الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية



كتاب الجغرافيا 3

السنة الثالثة من التعليم المتوسط



ORIGINAL PRODUCT GUARANTEE
Hillal

من تجميع الأستاذ بلهواري جيلالي

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

الجغرافيا

السنة الثالثة من التعليم المتوسط

لجنة التأليف

طرافي لخضر: مفتش التعليم المتوسط

أوشن بوساحة: مفتش التعليم المتوسط

فارس ياسين: مفتش التعليم المتوسط

عيواز رمضان: مفتش التعليم المتوسط

تحت إشراف

طرافي لخضر: مفتش التعليم المتوسط

بسم الله الرحمن الرحيم

المقدمة

تتجلى وظيفة الجغرافيا في تلبية الحاجات الأساسية للإنسان من خلال أجرأة وتوظيف معارفها من حيث كونها تتجاوز الوصف والشرح لما هو على سطح الأرض من ظاهرات طبيعية وبشرية لتتناول جملة من المفاهيم المتعلقة بالإشكاليات التي تطرحها العلاقة بين السكان و مجالهم الجغرافي و البيئي وأساليبهم في التنمية والتعامل مع المحيط بشكل عام .

فالكتاب الذي نضعه بين يديك ، ينطلق من تقديم المحتوى العلمي والمعرفي للمادة باعتبارها من المواد التعليمية المقررة في هذا المستوى ، حيث تظهر علاقة التأثير و التأثر سلبا وإيجابا ، من خلال إبراز مدى قدرة الإنسان على التأقلم و التفاعل مع البيئة وتهيئة الإقليم ، واستغلال موارده الطبيعية ، دون الإضرار بها و بذلك تجعل المتعلم يحافظ على الوسط الطبيعي انطلاقا من حيه و مدرسته ووطنه والعالم .

وانطلاقا من هذا المسعى ، وبناء على ما هو مقرر في المناهج المعاد كتابتها ، تم إعداد الكتاب بحيث يتناول ثلاثة ميادين هي : المجال الجغرافي ، السكان والتنمية ،السكان والبيئة .

فالميدان الأول ، يتناول المجال الجغرافي لقارة أوقيانوسيا ، ويتضمن أنماطا من الوضعيات التعلمية ، تشمل : (الخصائص الطبيعية لقارة أوقيانوسيا - صعوبات تهيئة الاقليم في البيئة المحيطية - إقتراح الحلول لمشاكل التنمية في أوقيانوسيا ، استراليا كنموذج) . الميدان الثاني السكان والتنمية (قارة إفريقيا) ومنها جنوب إفريقيا كنموذج ويتضمن أنماطا من الوضعيات التعلمية ، تشمل (التنوع والتباين الجغرافيين في إفريقيا - التنمية في إفريقيا بين الوفرة والمعيقات - إقتراح الحلول لمشاكل التنمية في إفريقيا) ، وأما الميدان الثالث ، السكان و البيئة (قارة أوروبا) ومنها ألمانيا كنموذج ويتضمن أنماطا من الوضعيات التعلمية تشمل (ميادين الصناعة في أوروبا - مشاكل الصناعة في أوروبا - الحلول الممكنة لمواجهة التدهور البيئي ، ألمانيا كنموذج - مشاكل التطور المفرط للصناعة في البحر الأبيض المتوسط) وكل ذلك يمر عبر أنشطة تعلمية .

المؤلفون

الفهرس

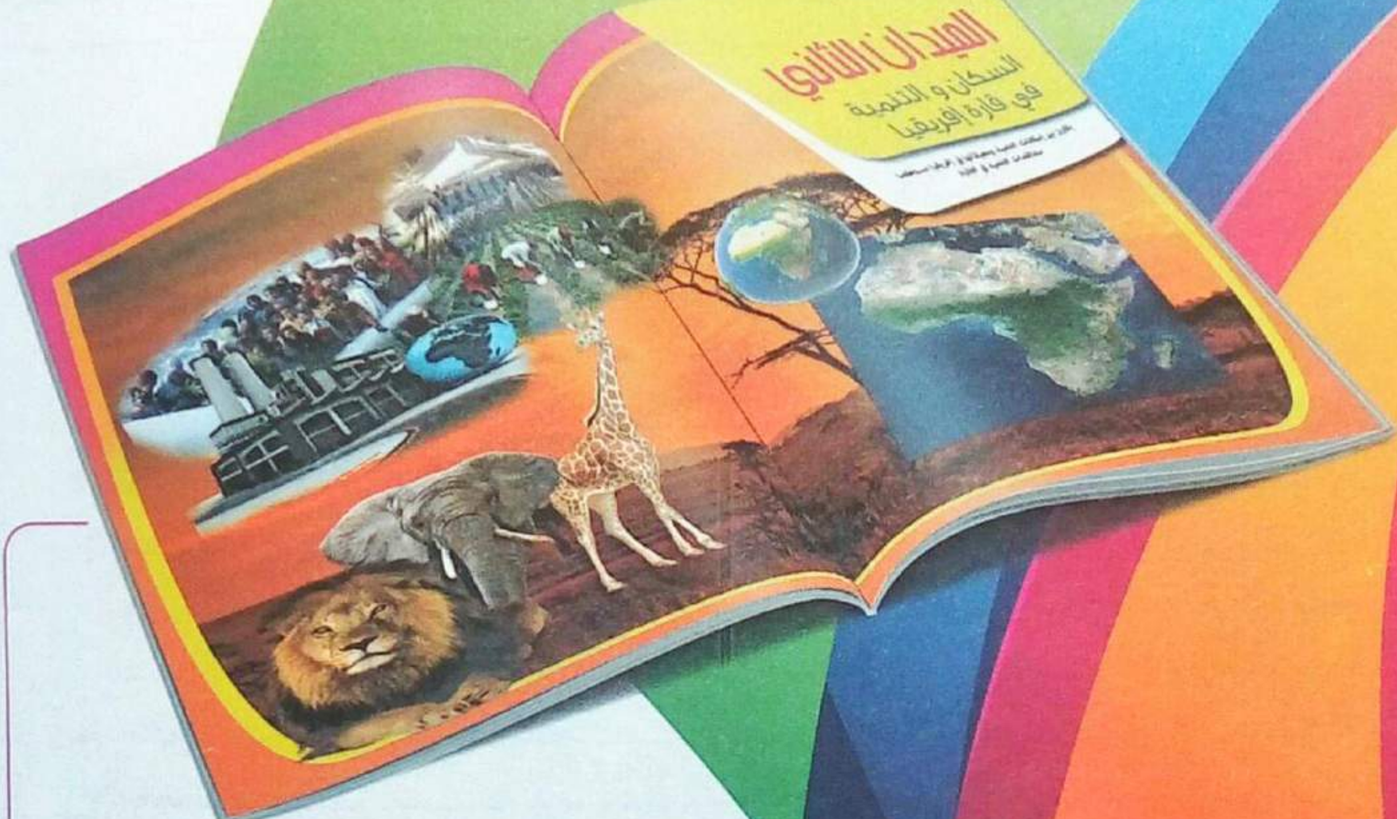

الميدان الأول

الميدان الثاني

الميدان الثالث

أعرف كتابي

عزيزي المتعلم، حتى تكون في نهاية السنة قادرا على إبراز التباين والتنوع الجغرافيين وعلاقة ذلك بسكان كل من أوقيانوسيا، إفريقيا وأوروبا، نضع بين يديك كتاب الجغرافيا للسنة الثالثة من التعليم المتوسط والذي يتضمن الميادين الثلاثة الآتية :



الميدان الأول

المجال الجغرافي - قارة أوقيانوسيا



1 - الخصائص الطبيعية لأوقيانوسيا.
2 - صعوبات تهيئة الإقليم في البيئة المحيطية.
3 - اقتراح الحلول لمشاكل التنمية في أوقيانوسيا(أستراليا كنموذج)

الميدان الثاني

السكان والتنمية - قارة إفريقيا



1 - التنوع و التباين الجغرافيين في إفريقيا.
2 - التنمية في إفريقيا بين الوفرة و المعيقات.
3 - اقتراح حلول لمشاكل التنمية في إفريقيا (جنوب إفريقيا كنموذج)

الميدان الثالث

السكان والبيئة - قارة أوروبا

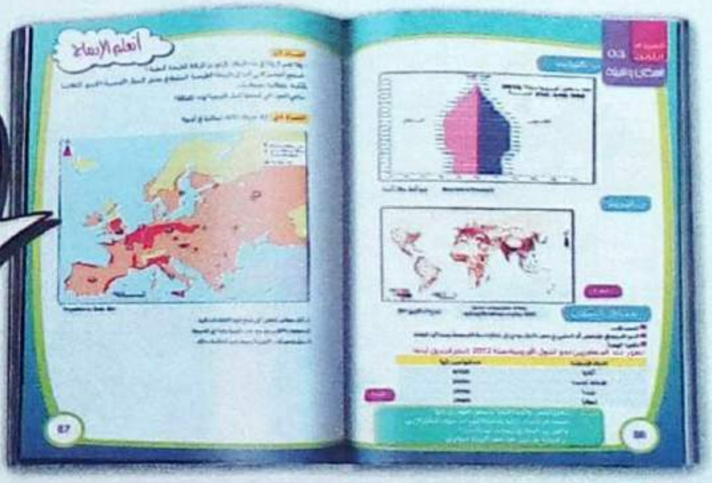


1 - ميادين الصناعة في أوروبا
2 - مشاكل الصناعة في أوروبا
3 - الحلول الممكنة لمواجهة التدهور البيئي في أوروبا (ألمانيا كنموذج).
4 - مشاكل التطور المفرط للصناعة في البحر الأبيض المتوسط

أعرف كتابي



محطة إرساء الموارد



يتم فيه إدماج التعلمات السابقة في المركبة عن طريق تعليمات .



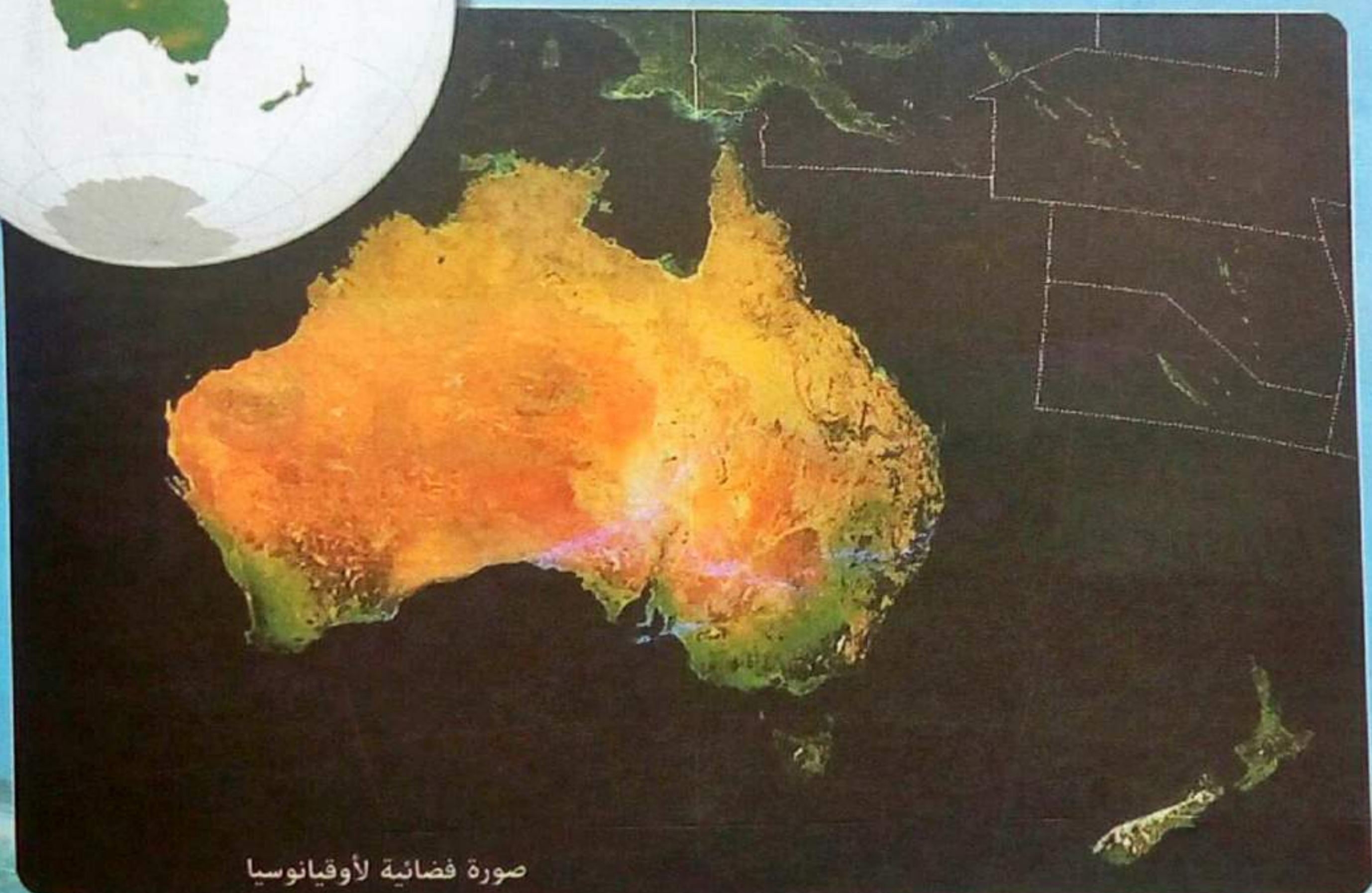
هي وضعية تقويم للميدان تشمل المركبات الثلاثة للكفاءة وتتم عن طريق تعليمات تستهدف الجوانب المعرفية، الإجرائية المهارية والقيمية .

الميدان الأول

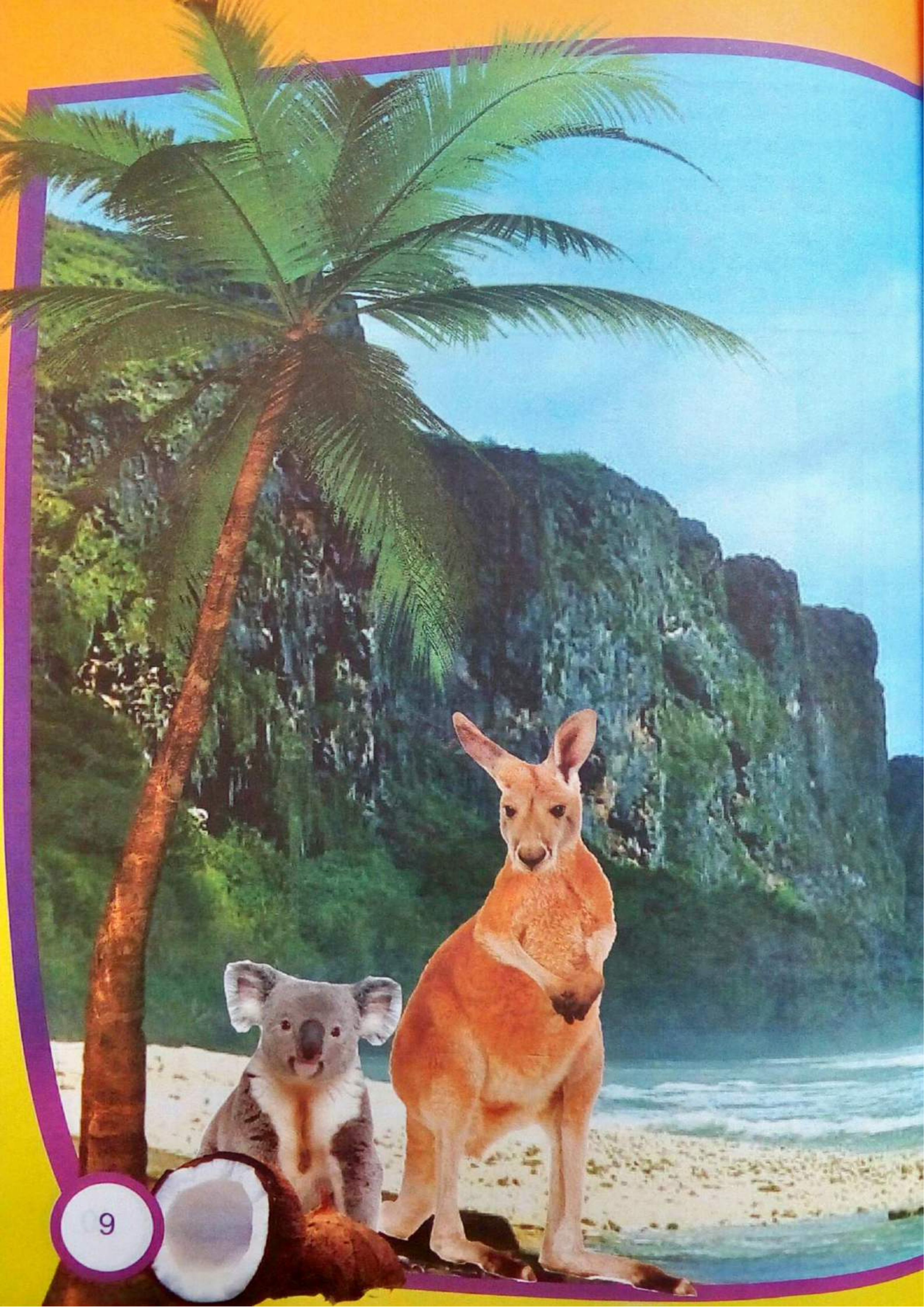
المجال الجغرافي - قارة أوقيانوسيا

تتمكن من استخدام الخرائط الرقمية للتعرف على المجال الجغرافي لأوقيانوسيا تنظيما واستغلالا.





صورة فضائية لأوقيانوسيا



أولا- الخصائص الطبيعية لأوقيانوسيا

يواجه سكان أوقيانوسيا جملة من التحديات المتعلقة بالمجال الجغرافي ، أعاقت الكثير من دولها وحالت دون تحقيق التنمية باستثناء البعض من دولهـــا.

I أوقيانوسيا طبيعيا

أوقيانوسيا أو أوقيانيا: مشتقة من الكلمة Océan وتعني البحرالذي يحيط بالأرض أي «البحر المحيط» ويطلق عليه باليونانية أوقيانوس «okeanos» وهي أرخبيل في المحيط الهادي بجزئيه الشمالي والجنوبي، تتشكل من أكثر من 30000 جزيرة، الجزء القاري (أستراليا وزيلندا الجديدة) إضافة إلى ميلانيزيا، ميكرونيزيا وبولينيزيا.

1 الموقع و أهميته

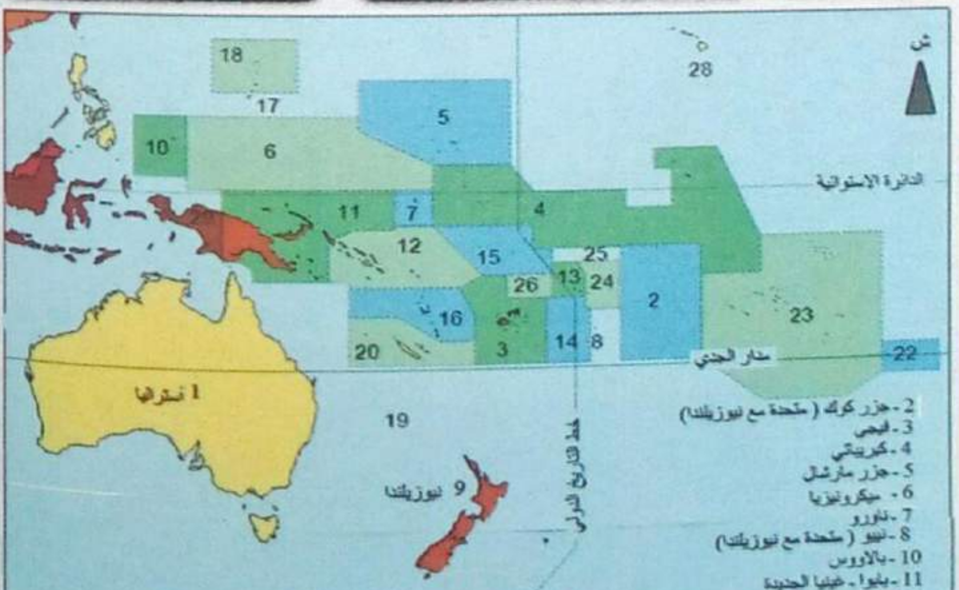
تقع أوقيانوسيا جنوب قارة آسيا وهي عبارة عن جزر متناثرة تتربع على حوالي 9 مليون كلم² يتوزع عليها حوالي 40 مليون نسمة . أكبر جزرها أستراليا، نيوزيلندا وغينيا الجديدة.

تنحصر أوقيانوسيا بين دائرتي عرض 28 ° شمالا و54° جنوبا.

- كل دائرة عرض تسمى دائرة انتاجية.
- البعد بين دائرة و أخرى يساوي 111,111 كلم



السند 1 | خريطة قارة أوقيانوسيا | L'homme et la terre



De Boeck L'homme et la terre 2e edition 2008

السند 2

تتكون أوقيانيا من 14 دولة مستقلة إضافة إلى دول وأقاليم عديدة تابعة أو خاضعة لـ

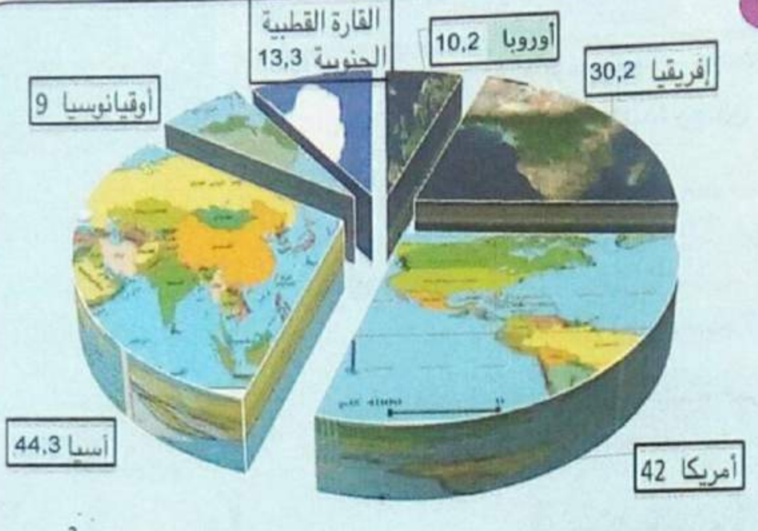
- الولايات المتحدة الأمريكية
- فرنسا
- المملكة المتحدة (انجلترا)
- أستراليا
- نيوزيلندا

أستراليا أكبر دول أوقيانيا مساحة، تمثل 85 % من إجمالي القارة ، بقية الدول والأقاليم ذات مساحة ضيقة جدا عدا نيوزيلندا و غينيا الجديدة و كاليدونيا الجديدة.

الرقم	الدولة	المساحة
1	أستراليا	07.7 مليون كلم²
2	غينيا الجديدة	462ألف كلم²
3	جزر سليمان	28 ألف كلم²
4	كاليدونيا الجديدة	19 ألف كلم²
5	جزر فيجي	18 ألف كلم²
6	بولينيزيا	07 ألف كلم²
7	ساموا	02 ألف كلم²
8	تونغا	650 كلم²
9	كوك	237 كلم²
10	توفالو	26 كلم²

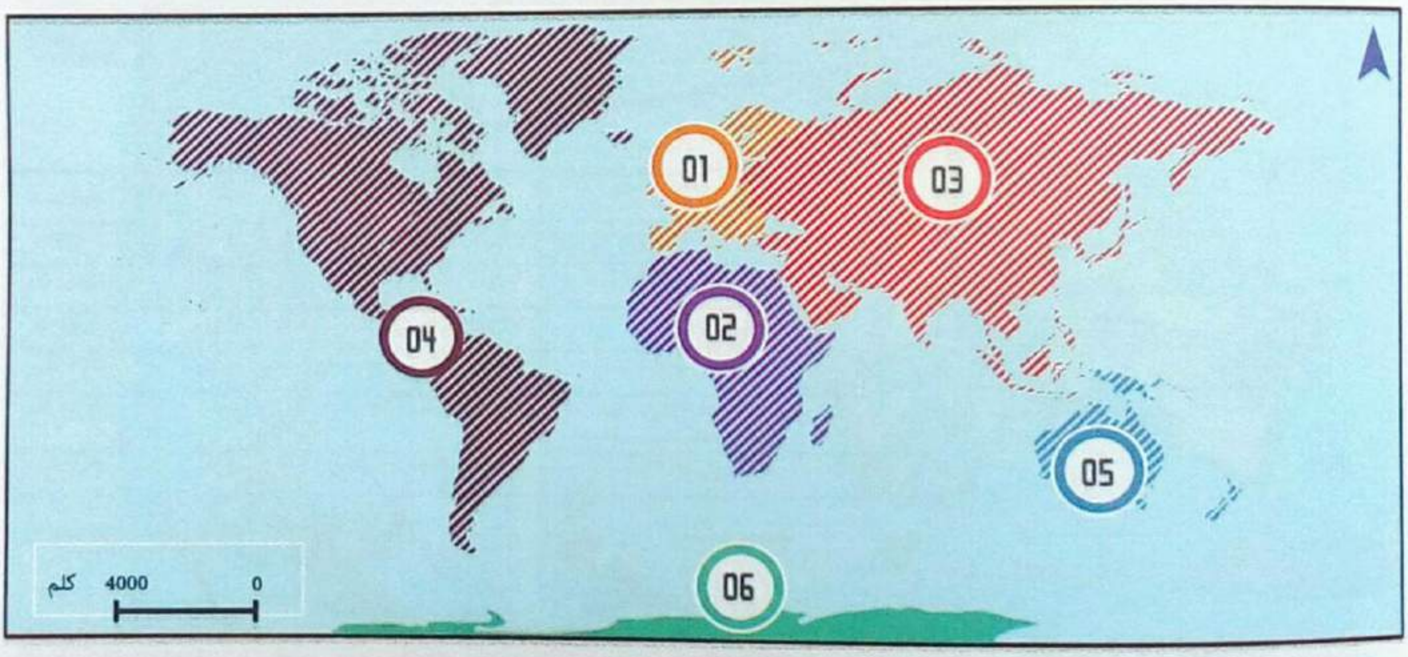
السند 3 مساحة بعض دول أوقيانيا

1



مساحات قارات العالم

محمد أحمد عقلة المومني وآخرون - جغرافيا القارات



السند 4 قارات العالم

التعليمة :

- بالاعتماد على السندات 1و 2و 3و 4 و مكتسباتك القبلية:

1 حدد الموقع الجغرافي لأوقيانيا بالنسبة للقارات وابرز أهميته.

2 انقل أرقام (السند 4) في جدول وضع اسم كل قارة أمام الرقم المناسب لها.

3 رتب مساحات القارات ترتيبا تصاعديا. ماذا تستنتج؟

4 من خلال الموقع الفلكي حدد الإمتداد العرضي لقارة أوقيانوسيا وأذكر أهميته الاقتصادية.

2 التضاريس

تتباين تضاريس أوقيانوسيا من مجموعة لأخرى وضمن الجزيرة الواحدة كما هو الحال في أستراليا ونيوزيلندا ويمكن تقسيم أوقيانيا إلى ثلاث مجموعات حسب بنيتها ومظاهر سطحها .

أوقيانوسيا (طبيعيا)

- **الجزر البركانية**: عددها 200 جزيرة وتقدر مساحتها بـ 200 ألف كلم² تكونت نتيجة تراكم المواد الصلبة التي انقذفت من قاع البحر كجزر بولينيزيا وميلانيزيا (جزر فيجي ، سليمان، هاواي).
- **الجزر المرجانية**: تشمل غالبية جزر ميكرونيزيا ولا يزيد ارتفاعها عن 200م بالنسبة لمستوى سطح البحر، تكونت من بقايا الهياكل وأجسام الكائنات.
- **الجزر القارية**: تشكل غالبية مساحة القارة مثل أستراليا ، نيوزيلندة ، غينيا الجديدة وكاليدونيا الجديدة وبريطانيا الجديدة
وتتكون من صخور قارية ذات سطح متضرس ، وجبال مرتفعة وكثافة غاباتها وكثرة المستنقعات.







السند 1

خريطة طبيعية لقارة أوقيانوسيا


1
جبال بحوض تاري - غينيا الجديدة الغنية بالذهب


2
بركان روابيهي - زيلندا الجديدة


3
بركان في هاواي

التعليمة : انطلاقا من الصور والخرائط حدد: الخصائص العامة لسطح أوقيانوسيا ثم دوّن استنتاجاتك.

3 الشبكة الهيدروغرافية

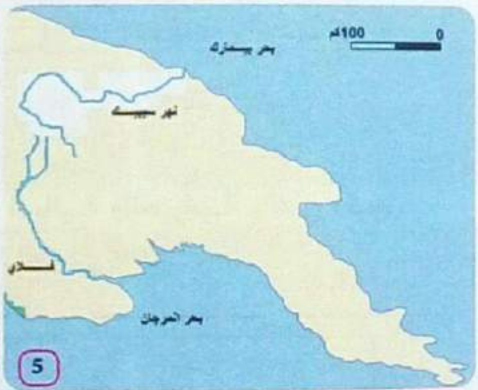
تتباين الشبكة الهيدروغرافية من جزيرة إلى أخرى تبعا للمناخات السائدة في كل منطقة.



السند 1 مجرى ومصب نهر وايتاكو



السند 2



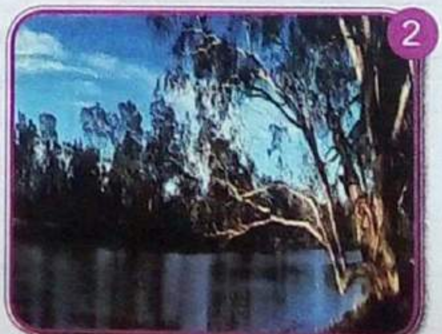
السند 3 مجرى ومصب نهر سيبيك

الرقم	النهر	منبعه ومصبه	طوله
1	موراي (أستراليا)	الجنوب الغربي ويصب في الحوض الأسترالي	2530كلم
2	كوبركريك (أستراليا)	ينبع من الغرب ويصب في إيري	1300 كلم
3	فليندرز (أستراليا)	الشمال الغربي ويصب في خليج كابنتاريا	1000 كلم
4	بوردكين (أستراليا)	ينبع من الغرب ويصب في المحيط الهادي	710 كلم
5	سيبيك (بابوا غينيا الجديدة)	ينبع شمال غينيا الجديدة ويصب في بحر بيسمارك	1126 كلم
6	وايتاكو (زيلندا الجديدة)	يصب في المحيط الهادي	425 كلم

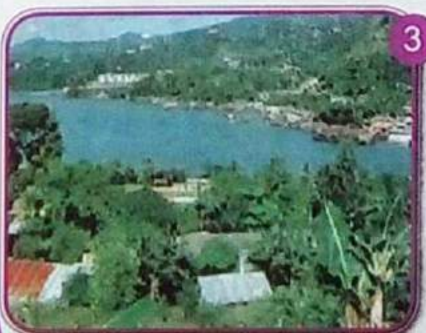
السند 4 أهم أنهار أوقيانوسيا



1 كوبركريك (أستراليا)



2 موراي (أستراليا)



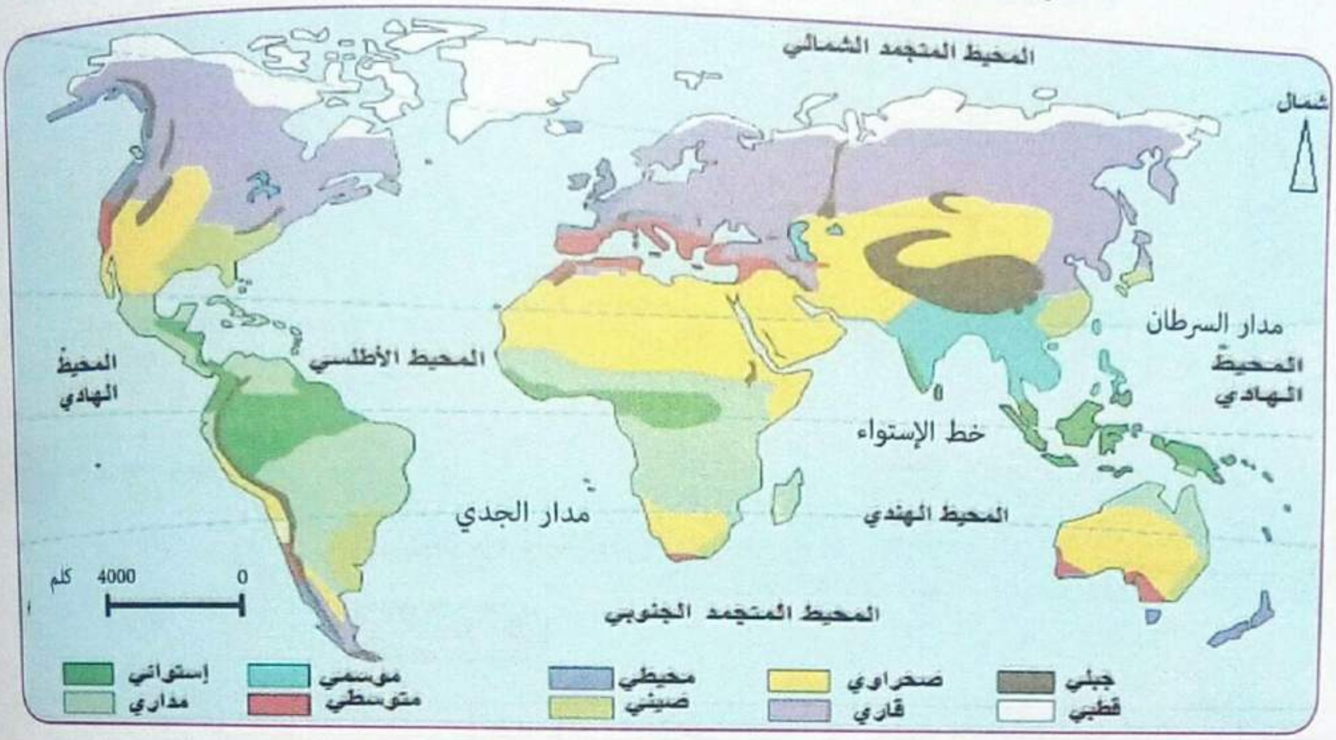
3 جابابورا (بابوا ـ غينيا الجديدة)

التعليمة : من السندات السابقة (صور، خرائط وجدول) بين خصائص الشبكة الهيدروغرافية لأوقيانيا.

4 المناخ والغطاء النباتي

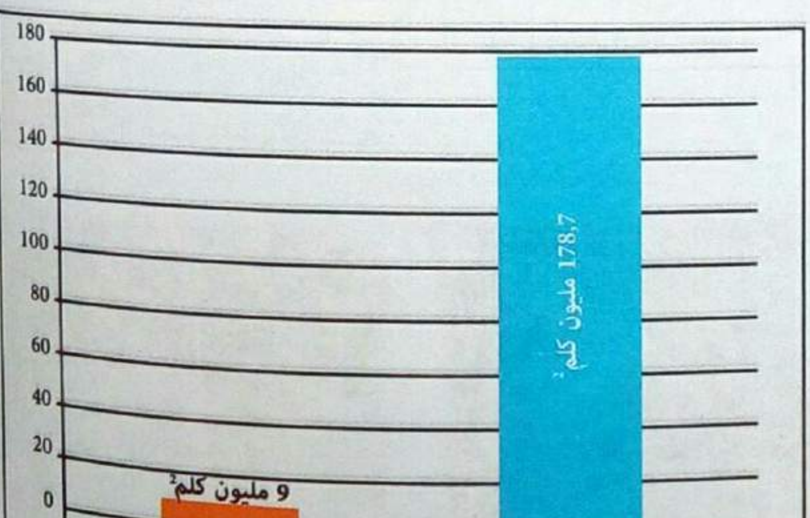
أ - العوامل المؤثرة في المناخ

تتأثر أوقيانوسيا بالرياح البحرية السطحية ومنها التيار الاستوائي الشمالي **كوروشيفو**



السند 1 الأقـــاليم المناخية في العالم مناخات العالم - لاروس

الإقليم المناخي هو الحيز المكاني الذي تتشابه فيه مظاهر الحياة النباتية والحيوانية والتي تكون بدورها انعكاسا لتفاعل عناصر المناخ فيه : الحرارة - الضغط الجوي - الرياح والتساقط.



السند 2 مساحة قارة أوقيانيا والمحيط الهادي

إن معظم الجزر الأوقيانوسية تتجمع حول خط الإستواء حيث يسود الضغط المنخفض طوال العام

يتباين الغطاء النباتي الطبيعي فوق الجزر تبعا لكمية التساقط ونوع التربة وتقل كثافة النباتات فوق الجزر المرجانية ذات التربة الجيرية . تتنوع الحيوانات بتنوع البيئات المختلفة فنجد: الكنغر والكوالا والزواحف والطيور بمختلف أنواعها .

محمد أحمد عقلة المومني وآخرون - جغرافيا القارات

التعليمة : من خلال السندين (1، 2) استخرج الظواهر وبيّن الآثار المترتبة عنها، ثم استنتج العوامل المؤدية إلى تعدد الأقاليم المناخية في أوقيانيا

ب - الأقاليم المناخية

مظاهر نباتية و حيوانية للمناخات السائدة في أوقيانيا

حرارة — الوحدة : م°

تساقط — الوحدة : مم





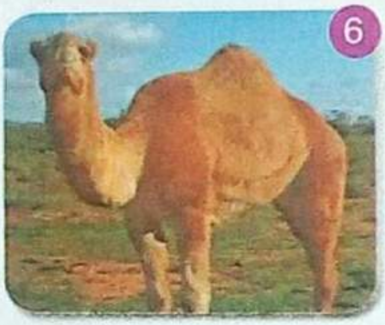


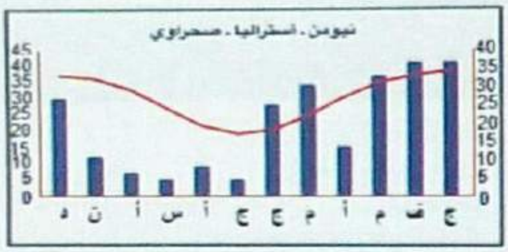
























أوقيانوسيا إحدى أجزاء الكرة الأرضية التي تتعرض للأعاصير المدارية والاستوائية (الهوريكان، التيفون) مما يؤدي إلى خسائر فادحة ويمتد تأثيرها فيما بين دائرتي عرض 5 °و 20 ° شمالا و جنوبا .

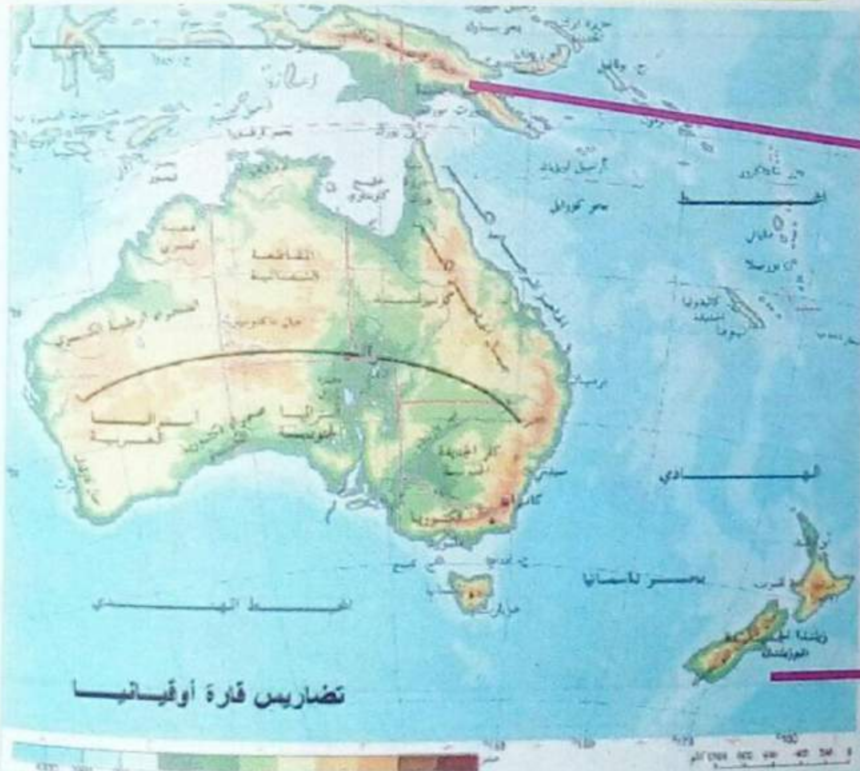
التعليمة : اعتمادا على السندين(1و2) والصور عدّد أقاليم أوقيانوسيا المناخية وسجل استنتاجاتك.

2 التضـــاريس

تتباين تضاريس أوقيانوسيا من مجموعة لأخرى وضمن الجزيرة الواحدة كما هو الحال في أستراليا ونيوزيلندا ويمكن تقسيم أوقيانيا إلى ثلاث مجموعات حسب بنيتها ومظاهر سطحها .

أوقيانوسيا (طبيعيا)

- **الجزر البركانية** ← عددها 200 جزيرة وتقدر مساحتها بـ 200 ألف كلم² تكونت نتيجة تراكم المواد الصلبة التي انقذفت من قاع البحر كجزر بولينيزيا وميلانيزيا (جزر فيجي ، سليمان، هاواي).
- **الجزر المرجانية** ← تشمل غالبية جزر ميكرونيزيا ولا يزيد ارتفاعها عن 200م بالنسبة لمستوى سطح البحر، تكونت من بقايا الهياكل وأجسام الكائنات.
- **الجزر القارية** ← تشكل غالبية مساحة القارة مثل أستراليا ، نيوزيلندة ، غينيا الجديدة وكاليدونيا الجديدة وبريطانيا الجديدة
وتتكون من صخور قارية ذات سطح متضرس ، وجبال مرتفعة وكثافة غاباتها وكثرة المستنقعات.







السند 1

خريطة طبيعية لقارة أوقيـــــانوسيا


1 جبال بحوض تاري ـ غينيا الجديدة الغنية بالذهب


2 بركان روابيهي ـ زيلندا الجديدة


3 بركان في هاواي

التعليمة : انطلاقا من الصور والخرائط حدد: الخصائص العامة لسطح أوقيانوسيا ثم دوّن استنتاجاتك.

أتعلم الإدماج

نشاط رقم 1

أ - قارن بين مساحة أوقيانوسيا و مساحة باقي قارات العالم ثم مساحة أستراليا ومساحة الجزائر.



الخريطة 1

ب - **إختر العبارة الصحيحة مما يلي :**

- تقع قارة أوقيانوسيا في نصف الكرة الشمالي أي أنه في الوقت الذي يحل فيه فصل الصيف في نصف الكرة الشمالي تخضع قارة أوقيانوسيا للظروف المناخية الشتوية والعكس صحيح.
- تقع قارة أوقيانوسيا في نصف الكرة الجنوبي أي أنه في الوقت الذي يحل فيه فصل الصيف في نصف الكرة الشمالي تخضع قارة أوقيانوسيا للظروف المناخية الشتوية والعكس صحيح.
- تقع قارة أوقيانوسيا في نصف الكرة الجنوبي أي أنه في الوقت الذي يحل فيه فصل الشتاء في نصف الكرة الشمالي تخضع قارة أوقيانوسيا للظروف المناخية الشتوية والعكس صحيح.

ج- وأنت تتواصل عبر شبكة التواصل الإجتماعي مع أحد الأفراد من كاليدونيا الجديدة تبيّن لك أنه من أصل جزائري مقيم في تلك الجزيرة فتساءلت عن سبب وجوده في هذه الدولة .

ولمعرفة البعد الحقيقي بين الجزائر وكاليدونيا الجديدة قست المسافة على خريطة العالم (1) فوجدت **07.2 سم** .

المطلوب:

1. حدّد الموقع الجغرافي لكاليدونيا الجديدة.
2. أبحث عن سبب إقامته في هذه الجزيرة.
3. أحسب المسافة الحقيقية بين الجزائر وكاليدونيا الجديدة ؟
4. دوّن استنتاجاتك.

II - أوقيانوسيا بشريا

تعرف أوقيانوسيا بكونها أقل القارات سكانا و أقلها كثافة سكانية، يتحكم في توزيعهم عاملان: التاريخي و الطبيعي.

1 اصول السكان و التعمير







ينتمون إلى مجموعات سكانية متعددة: أنظر الجدول

الوثيقة رقم 1 - المستوطنون الأوائل

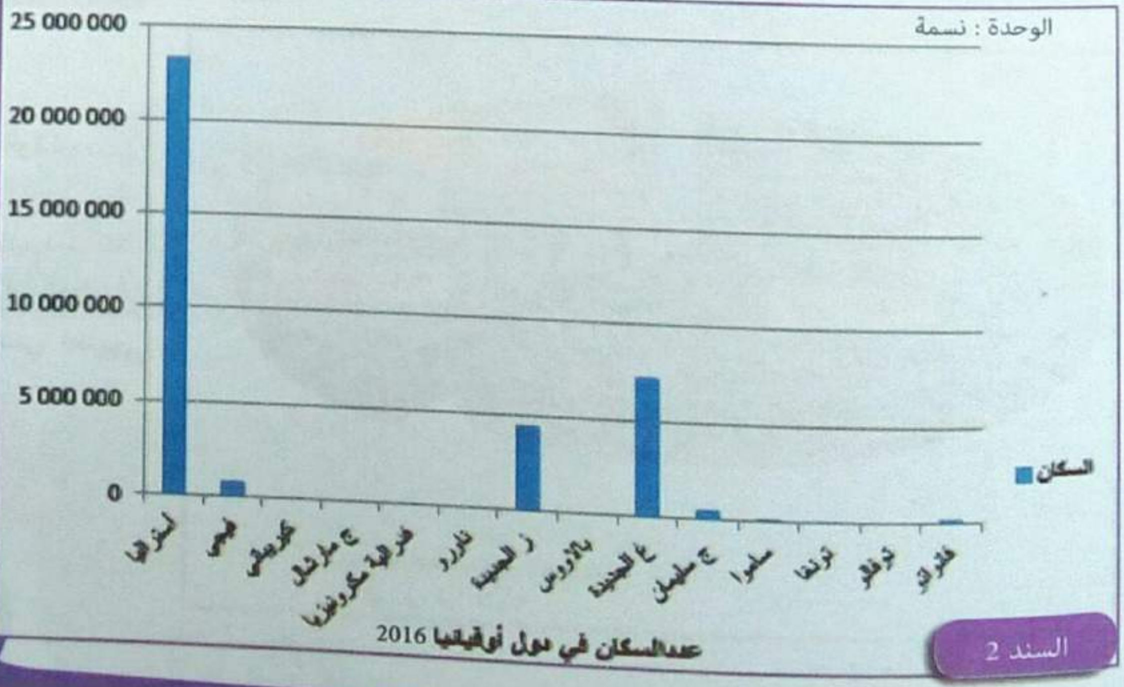
الأستراليون الأصليون	يعيشون حياة بدائية ،قوامها الجمع والإلتقاط وصيد الحيوانات البرية والبحرية.
الأقزام الأسيويون	يتركزون في جزر غينيا، قصار القامة ،ذوو بشرة سوداء داكنة معيشتهم بدائية.
الميلانيزيون	يتميزون بلون بشرتهم السوداء الداكنة، وشعرهم المموج يتركزون في شرق ميلانيزيا.
البولينيزيون	ينتمون إلى المجموعات القارية والأوروبية.
الميكرونيزيون	ينتمون إلى المجموعة المغولية والأوروبية، بشرتهم تميل إلى الصفرة، يتركزون في جزر قوام ،مارشال .

الوثيقة رقم 2 - الوافدون الجدد

- القوقازيون
- الأوروبيون
- اليابانيون
- الصينيون
- الفيليبينيون

السند 1 — محمد أحمد عقلة المومني وآخرون - جغرافيا القارات

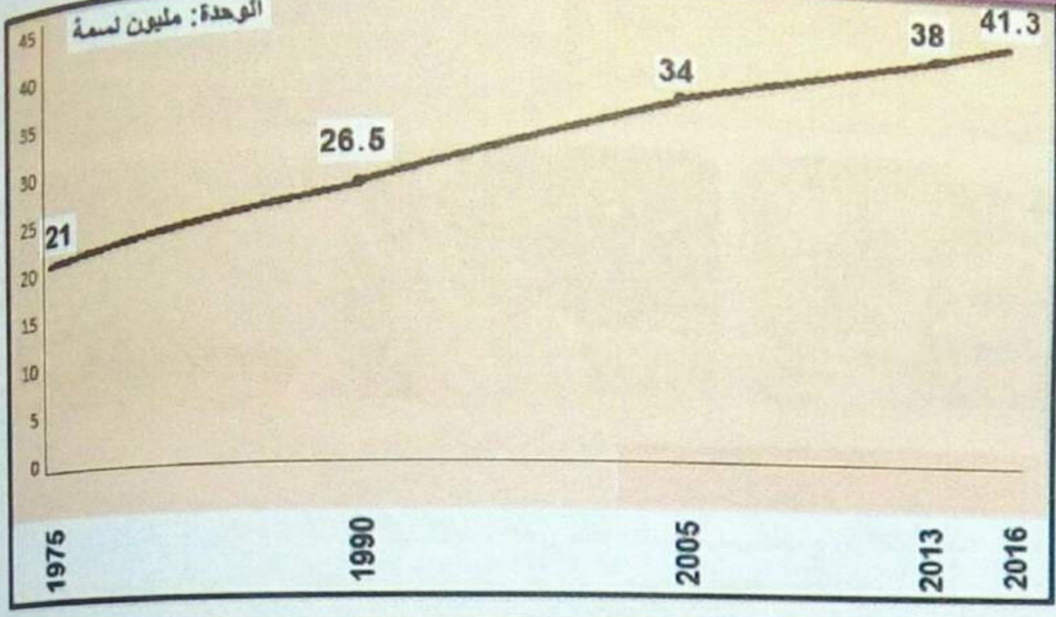
إنطلاقا من القرن 16 بدأت رحلات الاستكشاف الأوروبية نحو القارة فاستوطنوها ، وعندئذ أصبح التركيب البشري لأستراليا ونيوزيلندا وهاواي وكاليدونيا الجديدة يغلب عليه العنصر الأوروبي كما أن الاستعمار الفرنسي قد قام بنفي عدد من الجزائريين بعد ثورة المقراني1871 إلى كاليدونيا الجديدة وهم الآن يشكلون جالية معتبرة .



عدد السكان في دول أوقيانيا 2016

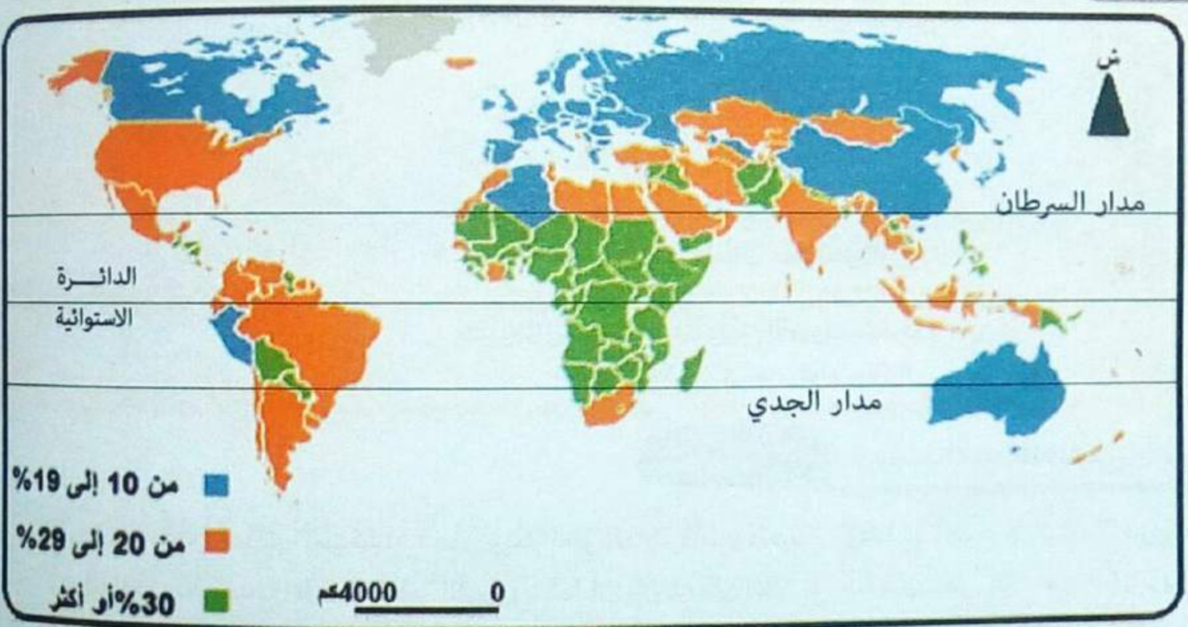
السند 2

2 نمو السكان



تطور عدد السكان في أوقيانوسيا

السند 3



السند 4 النسب المئوية لذوي السن من 10 إلى 24 سنة من مجموع السكان في العالم - صندوق الأمم المتحدة للسكان 2015.



توزيع السكان على القارات

السند5

تعتبر قارة أوقيانوسيا أصغر القارات مساحة في العالم، وأقلها سكانا باستثناء القارة القطبية الجنوبية التي تعتبر خالية تماما.

3 توزيع السكان وكثافتهم

ينحصر التواجد السكاني بأوقيانيا في عدة دول وجزر وفي مناطق معينة وذلك تبعا للعديد من العوامل:

95 % من السكان يتركزون في السواحل الشرقية والجنوبية حيث المناخ المعتدل المتوسطي وإمكانات الزراعة وتربية الحيوانات كما أنهم يتوزعون بطريقة متباينة داخل الجهات الصحراوية وفي بعض جهاتها الشمالية حيث تتوفر المعادن والصناعة المعدنية.



مساحة وعدد سكان بعض دول أوقيانوسيا

السند 6



الكثافة السكانية والمدن الكبرى في أوقيانيا

السند 7

التعليمة :

1 - من خلال الوثيقتين (1و2) في السند 1 و السندات(5،4،3،2) استخلص مميزات سكان دول أوقيانيا.

2 - اعتمادا على مكتسباتك القبلية و السندين (6 و 7) أحسب الكثافة السكانية (العددية) لأوقيانيا ثمّ دوّن استنتاجاتك.

ثانيا: صعوبات تهيئة الإقليم في البيئة المحيطية

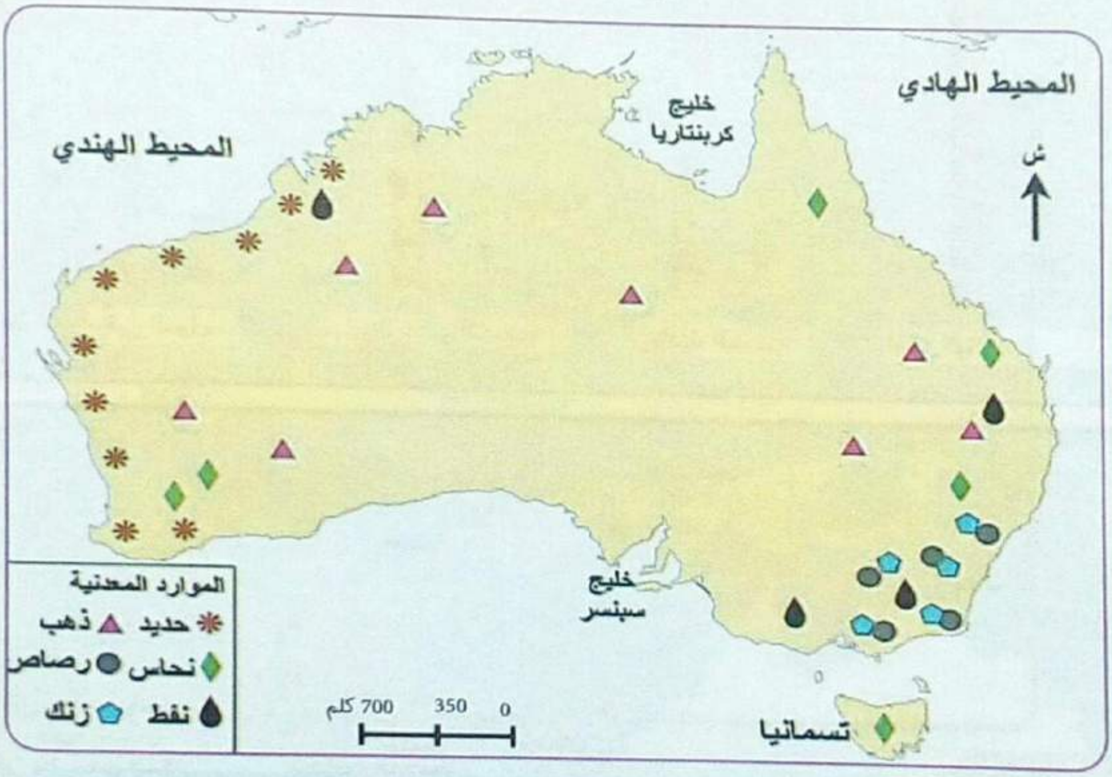
I - الموارد الطبيعية في أوقيانوسيا

رغم صغر مساحة قارة أوقيانوسيا وطابعها الجزري فإنها تتوفر على موارد متعددة ومتنوعة.

أ. المواد المعدنية و الطاقوية

تشير الدراسات الجيولوجية إلى وجود العديد من المعادن في أراضي الجزر الأوقيانية كمعدن البوكسيت والفوسفات والنيكل و الكروم والذهب...

تعد أستراليا قارة قائمة بذاتها في الجزء الجنوبي الغربي من المحيط الهادي .مساحتها حوالي 7.7 مليون كلم ². ويغلب على بنيتها الجيولوجية الطابع الصخري .



السند 1 خريطة توزيع الثروة المعدنية في أستراليا — اطلس العالم



1 أكبر منجم للذهب في العالم(سوبربيت) يقع في كالغورلي، غرب أستراليا



2 منجم الذهب

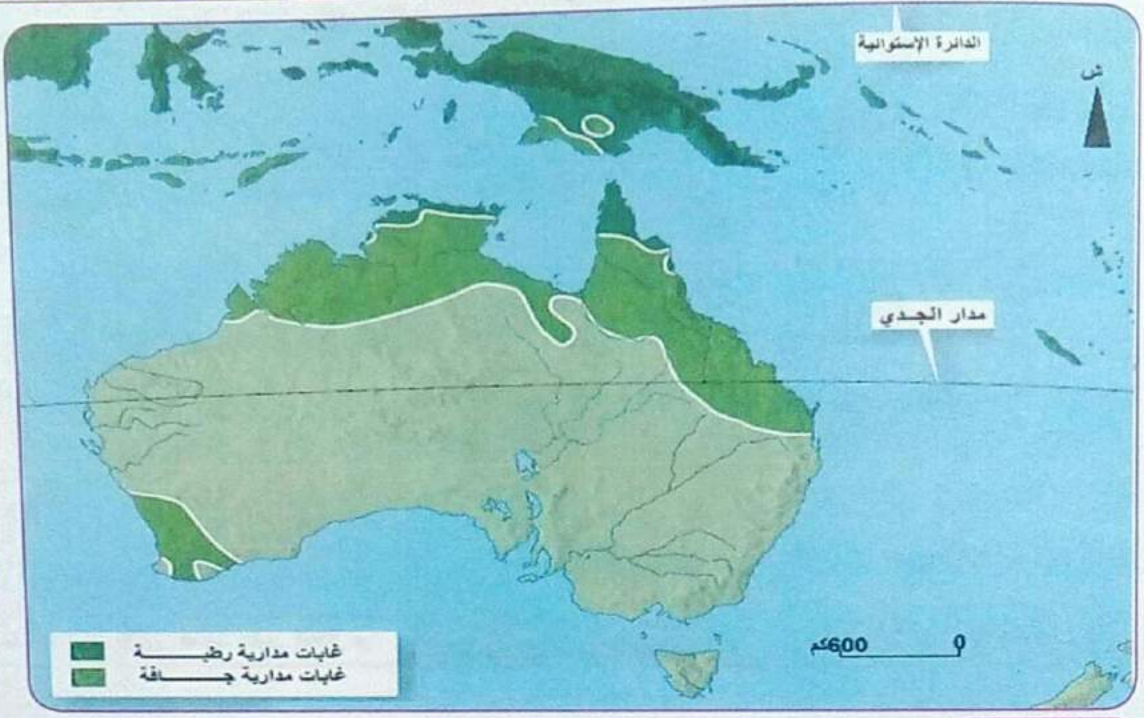


3 أحد مناجم الذهب في نيوزيلندا

التعليمة : استقرئ السند(I) والصور ثمّ دوّن استنتاجاتك.

ب. الثروة الغابية والمراعي

تتميز الجزر الأوقيانية بأحادية المناخ نظرا لصغر مساحتها عدا أستراليا التي تتنوع فيها الأقاليم المناخية.



السند 1 أقاليم الغابات المدارية في أوقيانيا

Atlas of the world



1

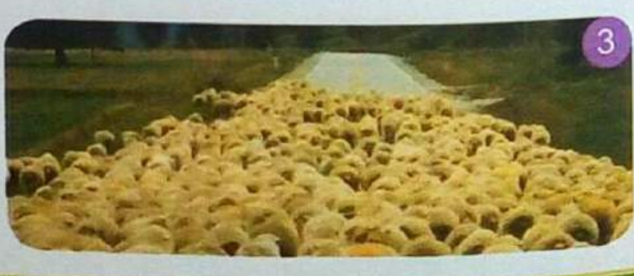
غابة استوائية ببابوا - غينيا الجديدة

تعد جزر هاواي وفيجي بالإضافة إلى أستراليا ونيوزيلندا من أهم الجزر في تربية الماشية وإنتاج الألبان.



2

الثروة الغابية ، مصدر الأخشاب في دول أوقيانوسيا



3



4

التعليمة :

من الخريطة (السند1) والصور أبرز المظاهر الموجودة وعلاقتها بالمناخ.

جـ ـ الصيد البحري

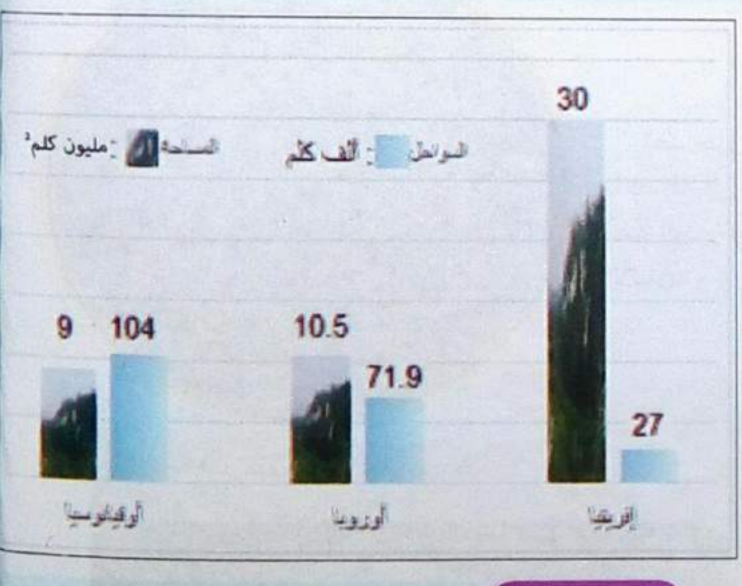
تعتبر أوقيانيا من أغنى وأوسع مناطق الصيد في العالم.



السند 1 توزيع مصايد الأسماك في العالم

صغر مساحة أوقيانيا يحد من مجال الزراعة الواسعة وطول السواحل يساعد على نمو حرفة الصيد البحري.





السند 2 مقارنة المساحة وطول السواحل في عدة قارات

التعليمة :

إستقرئ السندين (1 و2) والصورة ثم استخلص الظاهرة البارزة وعللها .

أتعلم الإدماج

نشاط رقم 1

- بماذا تفسر التباين والتنوع في سكان أوقيانوسيا؟

نشاط رقم 2

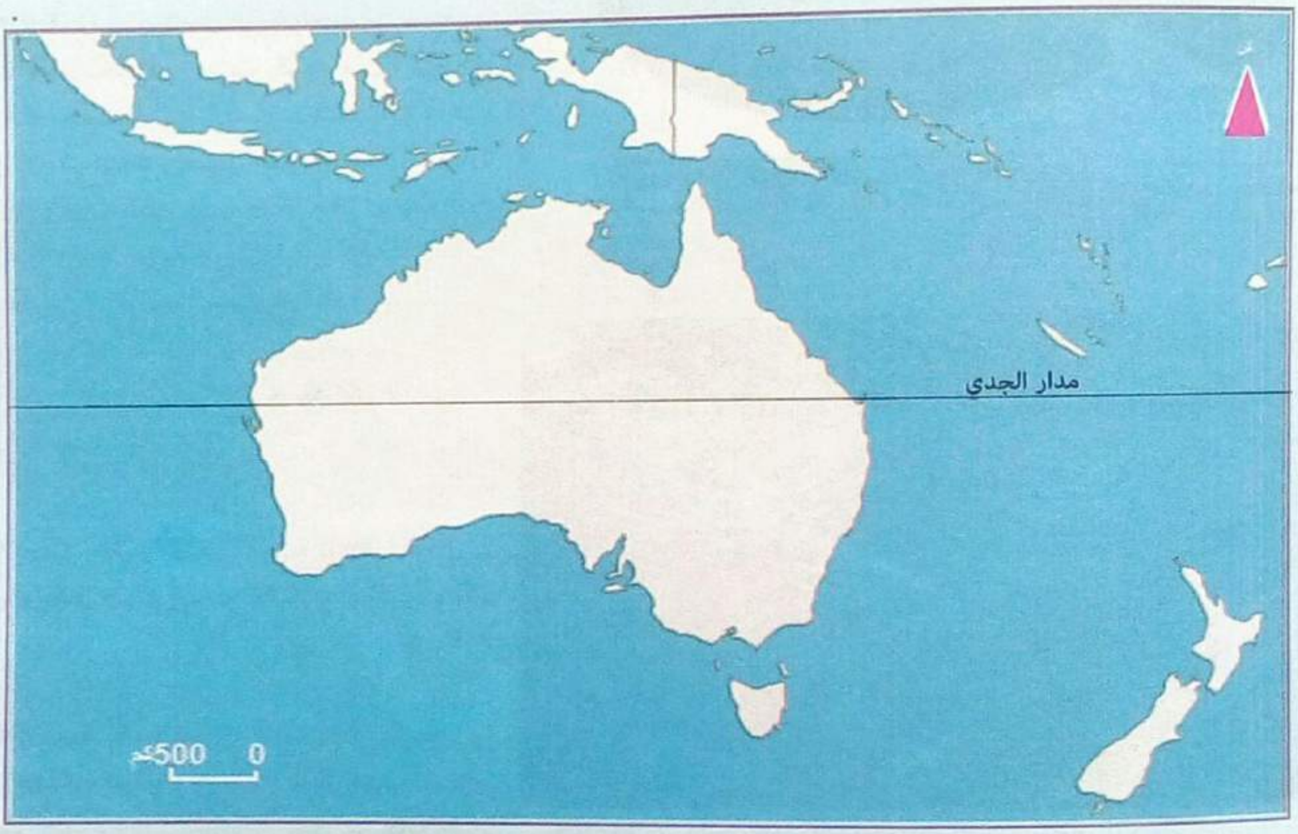
- أبرز الجوانب الإيجابية في المجتمع الأوقياني.

نشاط رقم 3

- اعتمادا على مكتسباتك القبلية ابرز خصائص مناطق التركز السكاني في أوقيانوسيا.

نشاط رقم 4

- انقل الخريطة على كراسك ثم لوّن المناطق التي يتركز فيها السكان .



نشاط رقم 5

-استعن بالأطلس وبين أهم دول أوقيانوسيا إنتاجا للحديد و البوكسيت والفحم والذهب والمراتب التي تحتلها عالميا.

نشاط رقم 6

-أستراليا من الدول التي تمكنت في فترة قصيرة من بناء اقتصاد قوي يضاهي اقتصاد الدول المتقدمة. أكتب فقرة من 08 أسطر تبين فيها العوامل التي ساعدتها على ذلك.

نشاط رقم 7

-بماذا تفسر أن العديد من جزر أوقيانوسيا غنية بمواردها الطبيعية لكنها لا تزال تعيش الحياة البدائية؟

نشاط رقم 8

-بماذا تفسّر عزوف العديد من الشركات العالمية عن الاستثمار في بعض جزر أوقيانوسيا؟

نشاط رقم 9

-ابرز أهمية الثروة الغابية ودورها في الاقتصاد الأوقياني.

II - الموارد البشرية في أوقيانوسيا

يعتمد الإنتاج الاقتصادي على عدّة مقومات طبيعية وبشرية تتفاعل مع بعضها لتحدد أوجه النشاط البشري وجهود الإنسان لاستغلال موارد البيئة .

الجانب البشري

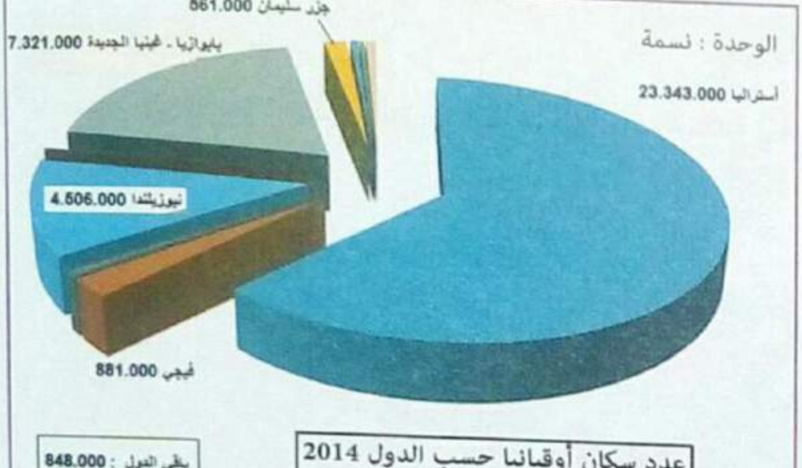
- يعتمد الإنتاج الإقتصادي على القوة البشرية العاملة وتركيبها وخصائصها الديمغرافية.

- النقل من الوسائل الهامة المتممة للإنتاج الإقتصادي حيث يقوم عليه التبادل وتتوقف عليه كمية الانتاج ويفك العزلة عن الجهات البعيدة ويعمل على استغلال موارد الثروة على أحسن وجه ولذا فإن مدنية دول العالم وتقدمها تقاس بما وصلت إليه وسائل النقل من تطور وانتشار ودقة النظم التي تسير عليها ، ذلك لأنها كالشرايين في جسم الانسان التي تصل أطرافه المختلفة وتحمل إليها الحياة.

- يحتل مطار سيدني الرتبة الثلاثين(30) عالميا وينقل حوالي أربعين مليون مسافر سنويا.

- إن موقع أوقيانوسيا بين الأمريكتين من جهة و آسيا وإفريقيا من جهة أخرى جعلها همزة وصل ومحطة عبور تسهل النقل (مسافرين - سلع) بين القارات.

- تدفقت رؤوس الأموال الغربية إلى جزر المحيط الهادي لاستغلال الثروة المعدنية وتأسيس المزارع التجارية ...



عدد سكان أوقيانيا حسب الدول 2014

Atlas de données

السند 1



مطار سيدني



المنظمة العالمية للتجارة 2015

السند 2

2



استعمال الوسائل المتطورة في أستراليا (المكننة)

على الرغم من انتشار الزراعة العلمية في بعض أجزاء جزر أوقيانيا إلا أن معظم الزراعات لا تزال بدائية في أجزاء أخرى

فتحي محمد أبو عيانة - الجغرافيا لاقتصادية

4

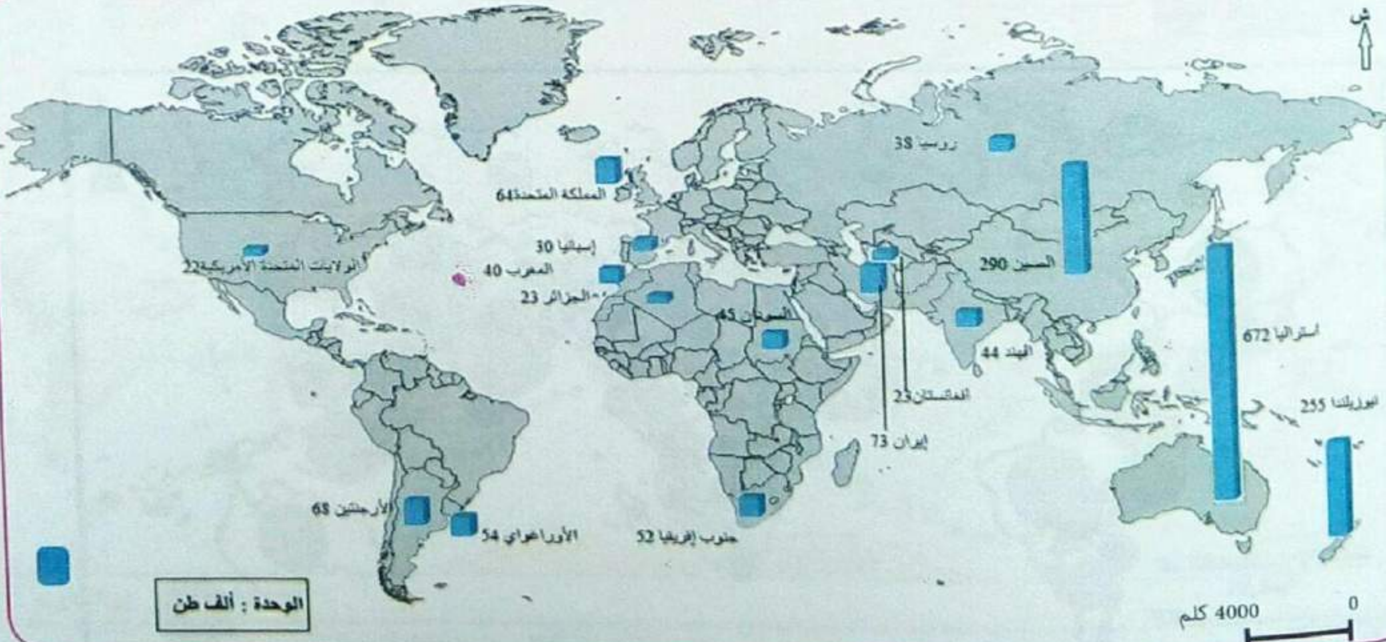


الزراعة العلمية في نيوزيلندا

3



الزراعة التقليدية في غينيا الجديدة



السند 3

الدول الأكثر إنتاجا للصوف في العالم

التعليمة :

من خلال الصور والسندات (1 ، 2 ، 3و4) ابرز الجوانب المختلفة للاقتصاد الأوقيانوسي المشار إليها .

أ. صعوبات الجانب الطبيعي

أوقيانوسيا عبارة عن جزر متناثرة. أكبرها أستراليا، نيوزيلندا وغينيا الجديدة وهي أصغر القارات في أكبر المحيطات في قلب منطقة الأعاصير.

مقارنة مساحة قارة أوقيانوسيا بمساحة المحيط الهادي



السند 1

تبلغ مساحة أوقيانوسيا حوالي 9 مليون كلم² بينما تمتد الجزر المتناثرة على مساحة المحيط الهادي بجزئيه الشمالي والجنوبي والتي تساوي مساحة كل اليابسة.

تزيد مساحة الصحراء الأسترالية عن 2,4 مليون كلم² وتعد من أكبر الصحاري.

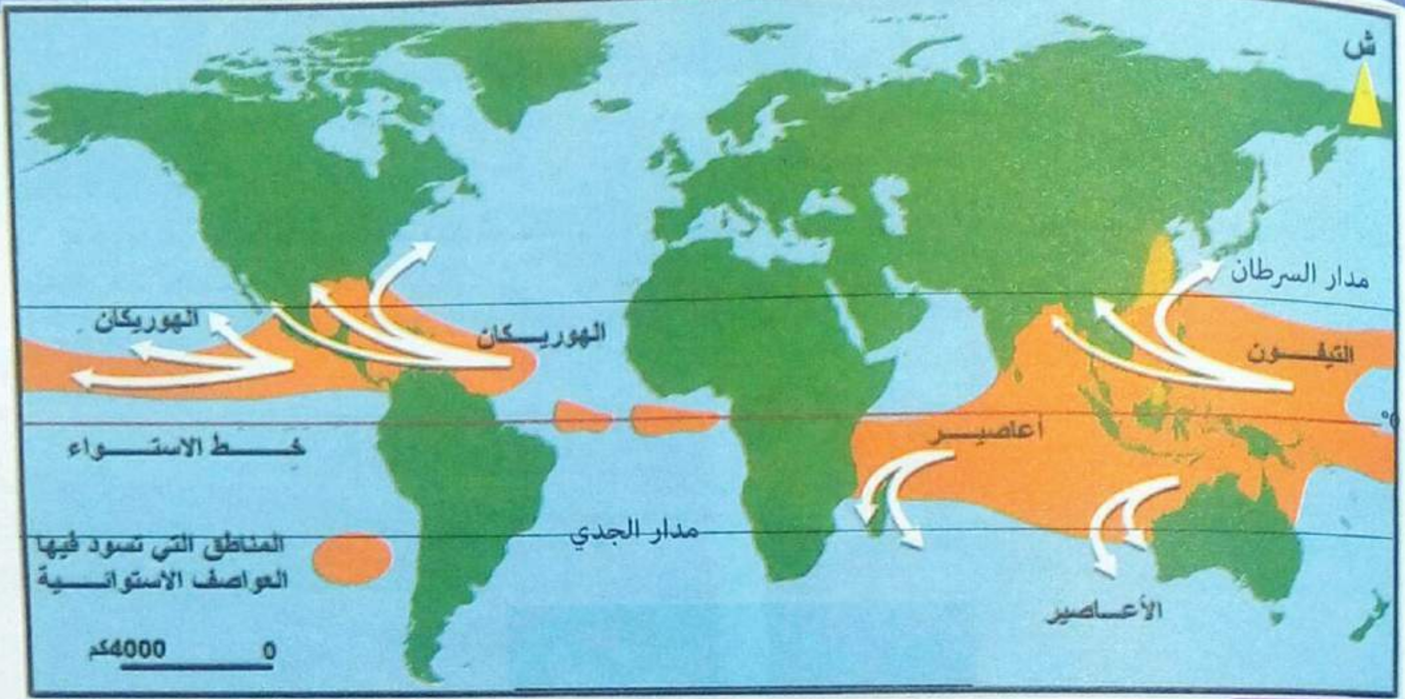
السند 2



السند 3

أطلس الجغرافيا الفيزيائية

توزيع الفيضانات والانزلاقات في العالم



السند 4 الأعاصير الاستوائية أطلس العالم

تنشأ الأعاصير فوق المسطحات المائية الحارة والقريبة من الدائرة الاستوائية ثم تتحرك من الشرق إلى الغرب فوق مياه المحيطات ومن مناطق حدوثها شرق أستراليا وتحدث خسائر كبيرة نتيجة الفيضانات التي سببتها الأمطار الغزيرة . وقد تصل سرعة الرياح بها إلى 350 كلم /ساعة محدثة أمواجا عاتية على السواحل .

(حسن علي سمور- علي غانم(المدخل إلى علم الجغرافيا الطبيعية)



السند 5 انتشار الزلازل والبراكين في العالم أطلس الجغرافيا الفيزيائية

- نطاق الحلقة النارية يحيط بالمحيط الهادي أي في أمريكا الشمالية والجنوبية وشمال المحيط الهادي وجنوبه وشرق آسيا ويظهر في شكل دائرة ويتسم بأنه نطاق دائم الثوران .

نورة عبد التواب السيد-مبادئ الجيومورفولوجيا

السند 6

التعليمة : لاحظ السندات 1، 2، 3، 4، 5 و 6 ثم استنتج المعيقات الطبيعية في أوقيانوسيا.

ب . صعوبات الجانب البشري

تعاني بعض دول أوقيانوسيا من انعدام البنية التحتية اللازمة للإنتاج كمباني المستودعات وتوفير الطاقة والماء والمواصلات والسكن والخدمات الصحية .

...s défis économiques et sociaux

السند 1



السند 2

بيوت الصفيح



السند 3

حالة الطرقات

تعاني بعض الجزر الغنية بالمعادن الثمينة من انعدام الأمن الناتج عن الصراعات الداخلية (العرقية) كما هو الحال في بابوازيا ـ غينيا الجديدة التي يزخر باطنها بالبترول والمعادن الثمينة.

...s défis économiques et sociaux

التعريف بدولة فيجي

فيجي دولة في جنوب المحيط الهادي شرقي أستراليا،تتألف من أرخبيل من 322 جزيرة من بينها 106 جزيرة مأهولة بالسكان أكبرها **فيتيليفو**وجزيرة **فاواليفو**.

جزر فيجي جبلية التكوين مغطاة بالغابات الاستوائية يقع مطارها الدولي بجزيرة فيتيليفو ويقطنها ¾ السكان .يعد إقتصادها أحد أقوى الاقتصاديات بين جزر المحيط الهادي ،يزورها سنويا من 300ألف إلى 400ألف سائح، بها أعلى مبنى هو مبنى الاحتياط المصرفي المركزي بـ14 طابقا ويوجد في العاصمة **سوفا**.

عماد الدين أفندي - الموسوعة الشاملة، الأرض و تضاريسها



صورة عن مستوى المعيشة في بابوازيا - غينيا ...

السند 4

التعليمة :

من خلال مكتسباتك القبلية و السندات 1و2و3و4 بيّن المعيقات التي يعاني منها سكان أوقيانوسيا؟

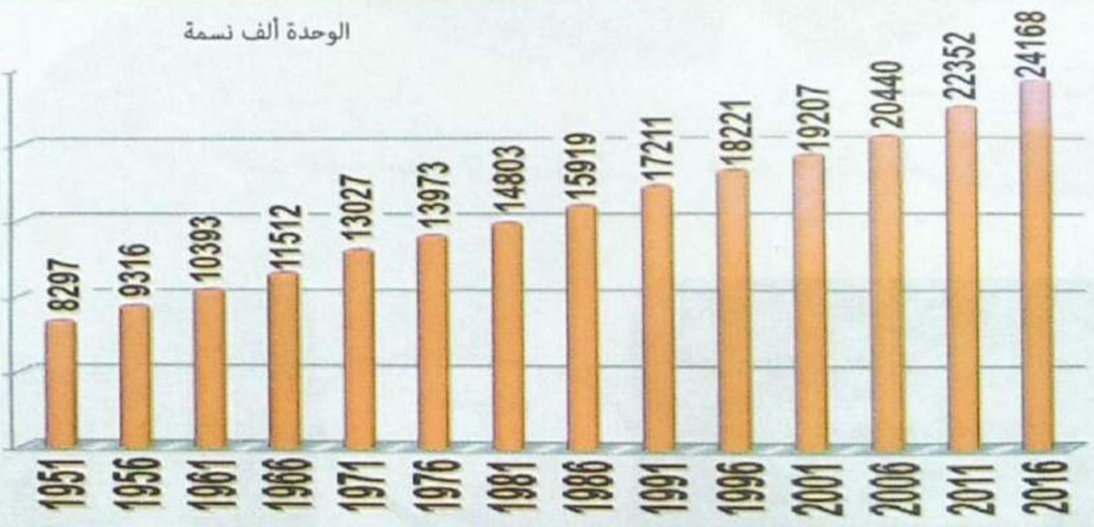
ثالثا - اقتراح الحلول لمشاكل التنمية في أوقيانوسيا (أستراليا كنموذج)

I - السكان

أستراليا من الدول قليلة السكان حيث تبلغ الكثافة العامة بها 3.14 نسمة /كلم² لكن القسم الأكبر من القارة غير مأهول تقريبا، لأن الظروف الطبيعية تتحكم في توزيع السكان وكثافتهم وبالتالي يتركز معظمهم في المناطق الجنوبية على الساحل الأسترالي، ويسكن أغلبهم المدن، فمدينتا سيدني و ملبورن لوحدهما تجمعان 40 % من جملة سكان أستراليا.

أطلس الجزائر والعالم

أ. تطور عدد السكان

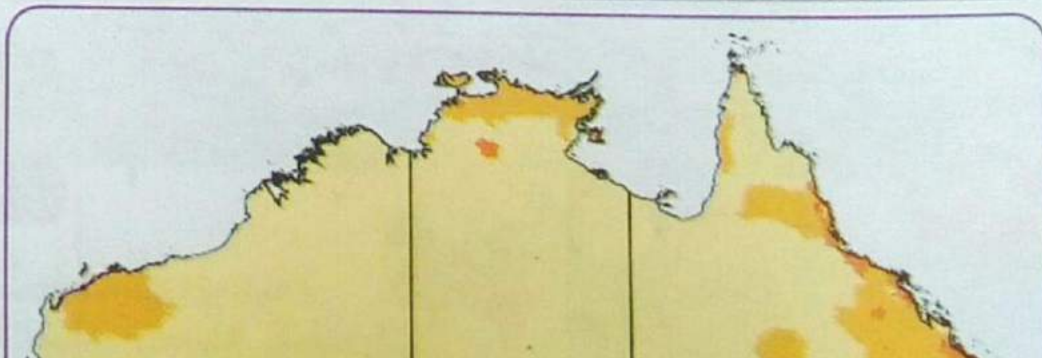


تطور عدد سكان أستراليا من 1951 إلى 2016

المصدر : البنك العالمي

السند 1

ب. التوزيع السكاني

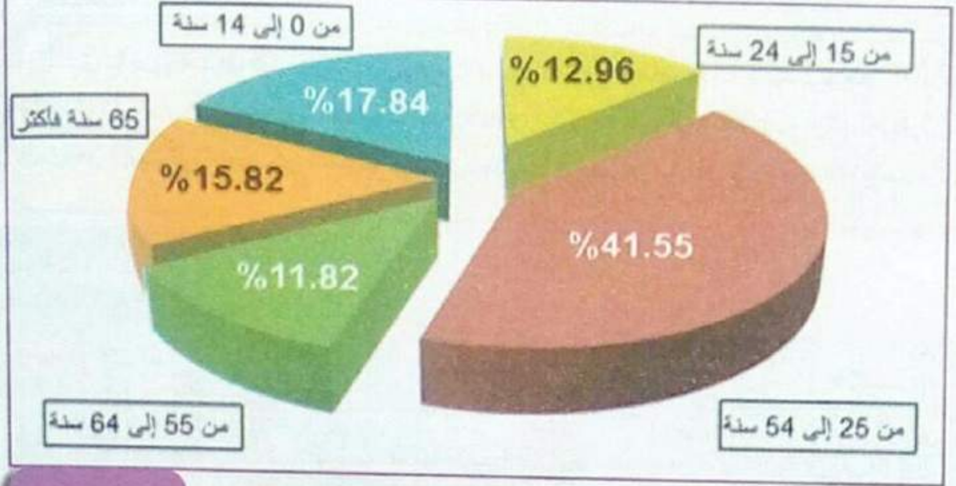


توزيع السكان في استراليا

Population Data

السند 2

ج . التركيب السكاني



السند 3 المصدر : البنك العالمي الفئات العمرية لسكان أستراليا 2015

يعتبر المجتمع فتيا إذا فاقت نسبة الشباب 40 % ويعتبر هرما إذا كانت نسبة الشيوخ 10 % أو أكثر

كتاب الجغرافيا سنة أولى متوسط

د . التمدّن



1- ملبورن

2- سيدني



فانواتو	فيجي	بابوا -غينيا الجديدة	جزر سليمان	كيريباتي	هاواي	نيوزيلندا	أستراليا	الدولة
26	53	13	22	44	58	86	89	نسبة التمدن ٪

نسبة التمدن في بعض دول أوقيانيا

السند 4

هـ - الهجرة

السند 5

مصادر الهجرة نحو أستراليا

Atlas de données



التعليمة : من خلال السندات 1، 2، 3 استخرج الظاهرة الموجودة وعللها.
و من السندين (5،4) والصور استخلص الظواهر التي تميز المجتمع الأسترالي .

تعد الزراعة من الأنشطة الكبرى التي يمارسها الانسان على نطاق واسع، وتتم في أستراليا بالطرائق الحديثة وتلعب دورا رئيسيا في اقتصادها.

II - النشاط الاقتصادي

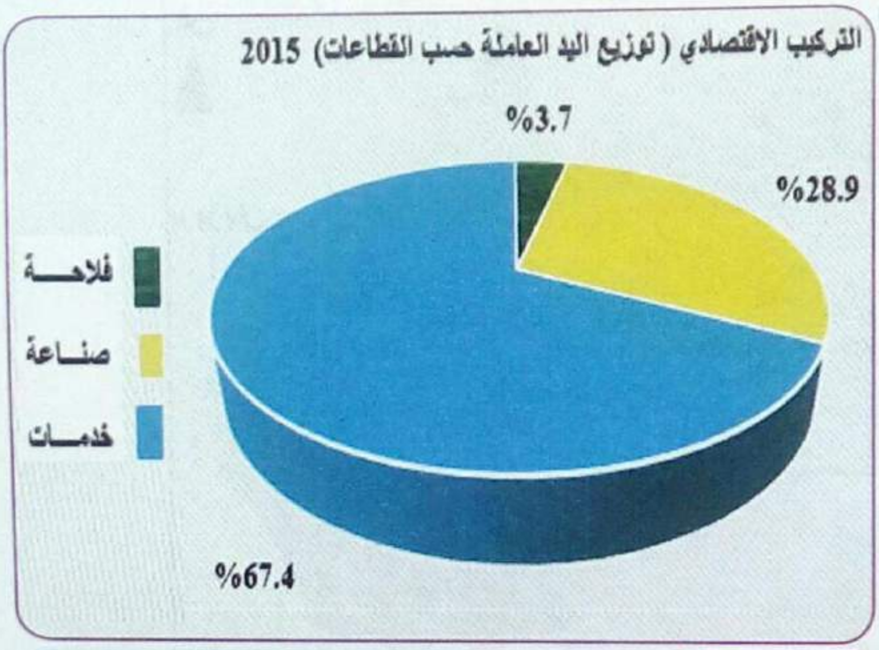
أولا. الفلاحة و الصيد البحري

أ- الزراعة

• عوامل الإنتاج:

يمثل السكان موردا جوهريا وعاملا رئيسيا موجها للإنتاج الاقتصادي.

فتحي محمد أبو عيانة - الجغرافيا الاقتصادية



السند 1

البنك العالمي 2015





استعمال المكننة على نطاق واسع



نقل المياه نحو المناطق الجافة في أستراليا

التكامل بين القطاعات الاقتصادية:

التطور الصناعي يدعم التفوق الزراعي والمواصلات والرعي وإنتاج الحليب وغيرها من القطاعات الاقتصادية.

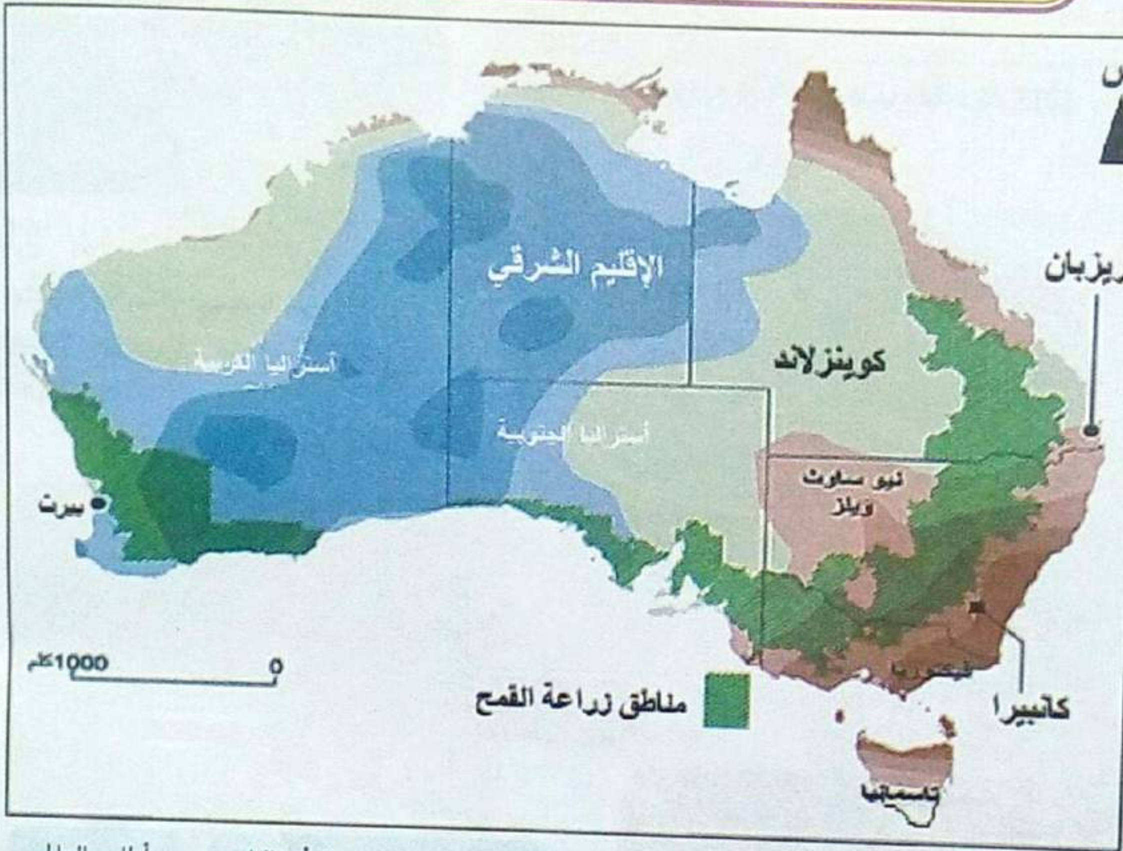
- تبلغ مساحة الأراضي الفلاحية في أستراليا 59 % من المساحة الإجمالية .

التعليمة :

لاحظ السند 1 والصور وسجل استنتاجاتك .

يعد القمح محصول الحبوب الرئيسي في أستراليا حيث يشغل قرابة ثلثي(2/3) المساحة ويزرع أساسا في مناطق مناخ البحر المتوسط ،وتعد نيوساوث ويلز وفيكتوريا وأستراليا الجنوبية والغربية الولايات الرئيسية المنتجة له.

فتحي محمد أبو عيانة - الجغرافيا الاقتصادية



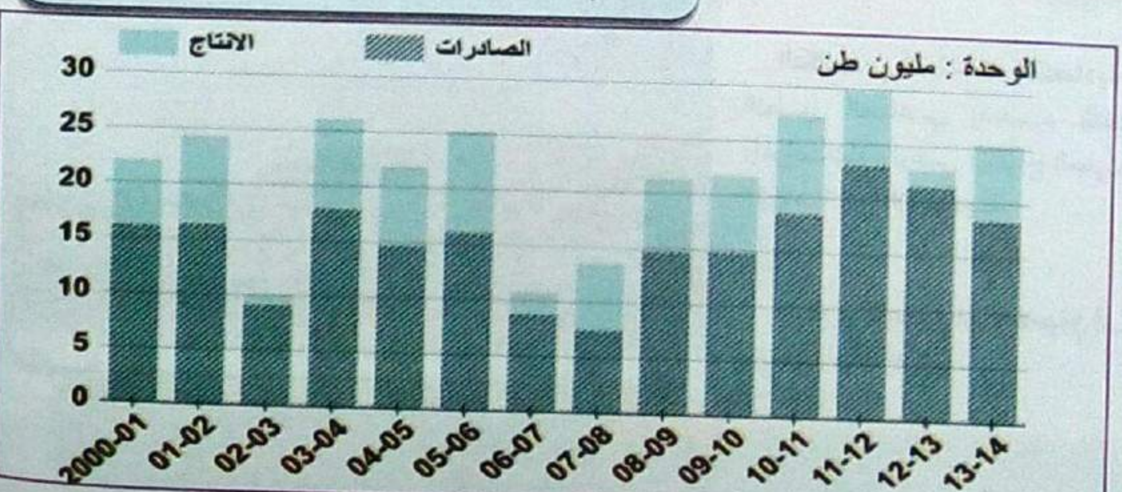
مناطق زراعة القمح في أستراليا — أطلس العالم

السند 2

أهم المحاصيل الزراعية في أستراليا

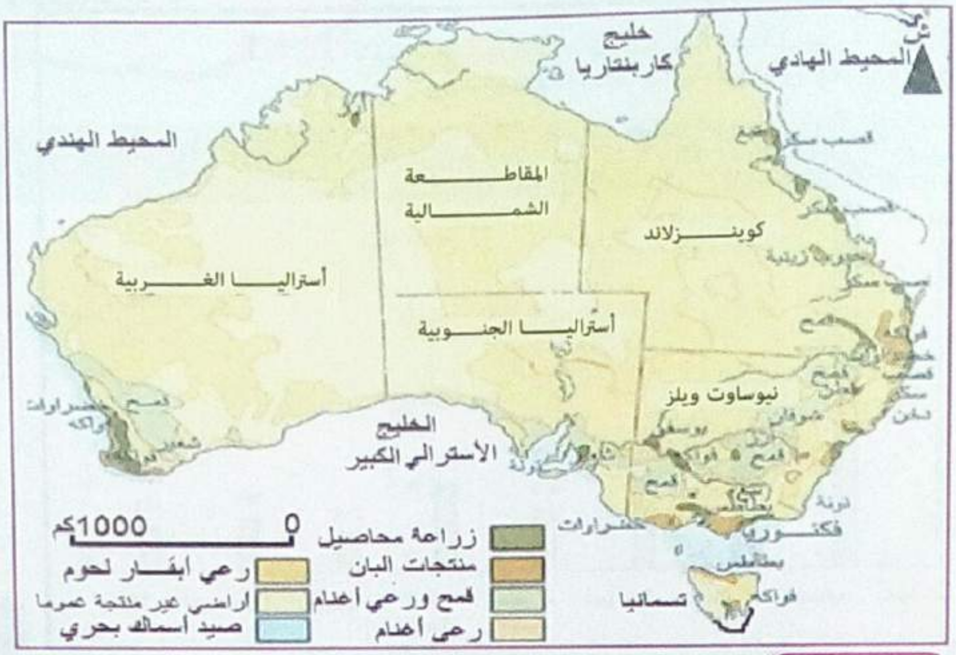
أستراليا من الأقاليم الجافة في العالم بحيث أن 83% من مساحتها لا تتلقى أكثر من 250 ملم سنويا وأن المناطق التي تزيد كمية التساقط السنوي فيها عن 1000 ملم لا تتعدى مساحتها أكثر من 9% .

عماد الدين أفندي - الموسوعة الشاملة، الأرض و تضاريسها



تطور إنتاج القمح وتصديره في أستراليا يومية الوسط 2015.11.10

السند 3



السند 4 أقاليم الفلاحة والصيدالبحري في أستراليا أطلس العالم

ب - الرعي وتربية الحيوانات

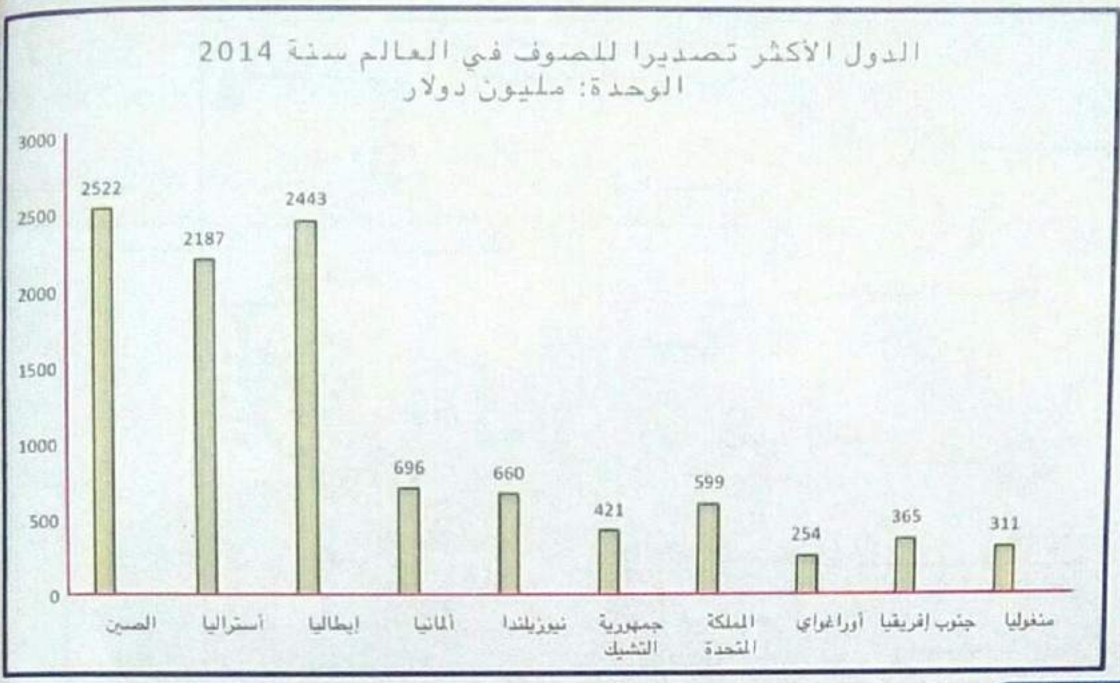
بسبب جفاف أستراليا ، وقلة المساحة الصالحة للزراعة و قلة التساقط وفقر التربة وانتشار المراعي ، اعتمد المهاجرون الأوائل في حياتهم على تربية القطعان حتى أصبحت هذه الحرفة أهم الحرف في استراليا وأصبحت قيمة الناتج الحيواني تمثل ضعف قيمة المحاصيل الزراعية كلها.



السند 5 أهم الدول المنتجة للحوم في العالم


1 تربية الأبقار في أستراليا (حوض موراي دارلينغ)


2 الرعي في أستراليا على نطاق واسع



السند 6

Actualitix

الدول الأكثر تصديرا للصوف في العالم

ج - الصـــيد البحري



السند 7

توزيع مصايد الأسماك في أستراليا

تعتبر أستراليا من الدول الغنية بالصيد البحري إذ بها :

- ثالث رقعة صيد في العالم بـ : 9 مليون كلم² ـ سادس أطول ساحل في العالم بـ: 36735 كلم بإنتاج (229179 طن سنويا)

التعليمة :

1 ـ لاحظ السندين 2 و5 ثم دوّن استنتاجاتك.

2 ـ من خلال السندات 3 و 5و6 و7 بيّن مناطق الإنتاج الزراعي والحيواني ومكانة أستراليا العالمية.

أتعلم الإدماج

النشاط رقم 1

مثّل معطيات جدول إنتاج الأصواف بأعمدة بيانية وماذا تستخلص منها؟

الدولة	الإنتاج /ألف طن	الدولة	الإنتاج /ألف طن
أستراليا	672	السودان	45
الصين	290	الهند	44
نيوزيلندة	255	المغرب	40
إيران	73	روسيا	38
الأرجنتين	68	إسبانيا	30
بريطانيا	64	الجزائر	23
الأورغواي	54	أفغانستان	23
جنوب إفريقيا	52	الولايات المتحدة الأمريكية	16

النشاط رقم 2

اعتمادا على مكتسباتك القبلية ومستعينا بالوسائط التعلمية (أطلس ،خرائط، بيانات، مجلات ...) وبالعودة لمكتبة المؤسسة انقل الجدول التالي على كراسك و املأه ثم دوّن استنتاجاتك.

الدولة	المساحة	عدد السكان	العاصمة	عدد المواليد	عدد الوفيات	الزيادة	الاستنتاج
استراليا							
غينيا الجديدة							
زيلندا الجديدة							
كاليدونيا							
هاواي							
فيجي							

ثانيا - الصناعية

أستراليا غنية بمواردها الطبيعية متطورة صناعيا، توجد بها الصناعات الثقيلة مثل صناعة المحركات والآلات والصناعات الخفيفة كتعليب اللحوم و تكرير السكر والنسيج بالإضافة إلى الصناعات الدقيقة كالإلكترونية...

أ - الموارد الطبيعية



أطلس العالم

الثروة المعدنية في أستراليا



أكبر منجم للذهب بأستراليا



منتجات معدنية

المعادن والمواد الطاقوية

الموارد الطاقوية	الكمية	الرتبة	مناطق الإنتاج
الفحم	180 ألف طن	06	سدني - نيوكاسل -فكتوريا
الغاز الطبيعي	20 مليارم³	18	المقاطعة الشمالية - الشمالية الشرقية -الغربية -الجنوبية الشرقية-
البترول	25 ألف طن	/	المقاطعة الشمالية - الشمالية الشرقية -الغربية -الجنوبية الشرقية-

المعادن	الكمية	الرتبة	مناطق الإنتاج
الحديد	800 ألف طن	04	شبه جزيرة إير في الجنوب - خليج يامي
البوكسيت	45 طن	01	تسمانيا - المقاطعة الشمالية الشرقية
الذهب	235 طن	04	المقاطعة الغربية - المقاطعة الشمالية- الشمالية الشرقية - تسمانيا
النيكل	69 طن	04	الغال الجنوبية الجديدة- تسمانيا
الزنك	1195 طن	02	المقاطعة الشمالية - الشمالية الشرقية -الجنوبية -الغربية - الجنوبية الشرقية -تسمانيا

المكتب الدولي للإستثمار والإحصاء (2014 -2016)

ب - الموارد البشرية والاستثمارات

الاستثمارات

إعتمدت أستراليا على التعاون مع كل دول العالم والاستثمار فيها ومنها الجزائر.

3



منجم أميزور محل اهتمام الأستراليين

منجم وادي اميزور ببجاية الذي قامت الشركة الأسترالية Terramin بدراسته لاستغلاله :



Gisement de plomb et de zinc de Oued Amizour

Les Australiens veulent rassurer

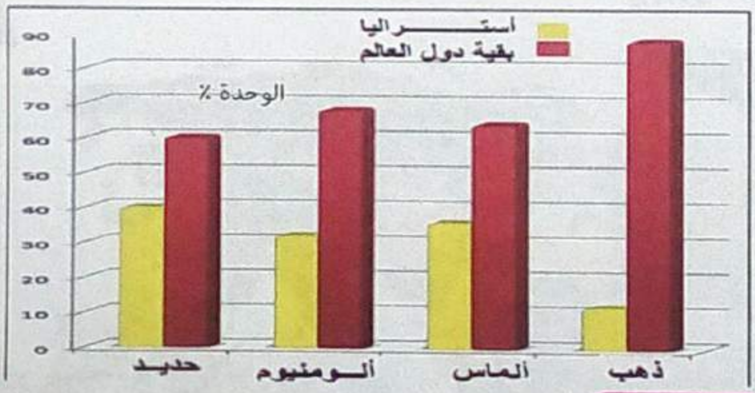
L'enquête publiée dans notre précédente édition sur le gisement de plomb et de zinc de Oued Amizour a fait réagir Terramin, le partenaire australien et actionnaire majoritaire de la compagnie WMZ (Western Mediterranean Zinc) en charge du projet.

الوطن الاقتصادي 8ـ 14 أكتوبر 2007

- أستراليا من الدول المفتوحة على الاستثمارات الخارجية وهي عضو في منظمة التجارة والتنمية الاقتصادية (OCDE)...تحررها الإقتصادي واستقرارها السياسي وشفافية نظمها التشريعية كلها عوامل ساهمت بقوة في التطور الاقتصادي منذ 25سنة الأخيرة.

وفي سنة 2015 أصدرت تشريعات خاصة بالاستثمارات للأجانب في المجال الفلاحي لتطويره.

المكتب الدولي للإستثمار والإحصاء (2014 -2016)



السند 1 نصيب أستراليا من الصادرات العالمية في بعض المعادن

الموارد البشرية

يعد الفرد الأسترالي موردا ورأسمالا هاما في المعادلة التنموية وبه تتم الإنجازات الضخمة وتشييد الخيارات والاستثمارات الكبرى التي تعود بالفائدة على البلاد فكيف تمكن من تسخير مقدرات البلاد وبناء هذا الصرح؟

	2013	2014	2015
تدفق الإستثمارات الأجنبية نحو أستراليا (مليون دولار أمريكي)	56.977	39.615	22.264

المكتب الدولي للإستثمار والإحصاء (2014 -2016)

بلغت نسبة الحاصلين على تعليم ثانوي 39 % من عدد السكان في أستراليا ونسبة الحاصلين على تعليم جامعي 59 % مما جعل أستراليا من أفضل الدول في الجزء الجنوبي من العالم في مجال التعليم.

السند2

الدول الأكثر استثمارا في أستراليا

الدولة المستثمرة	و.م.أ	المملكة المتحدة	بلجيكا	اليابان	سنغافورة	هونغ كونغ
نسبة الإستثمار (%) 2013	27.0	17.0	08.0	06.0	03.0	03.0

السند3 المكتب الدولي للإستثمار والإحصاء (2014- 2016)

التعليمة :

1 - أبرز أسباب إقبال المستثمرين الأجانب على الإستثمار في أستراليا.

2 - بماذا تفسّر العبارة « الفرد الأسترالي موردا ورأسمالا هاما في المعادلة التنموية»؟

ثـــالثا : التجارة الخارجية و المواصلات و النشاط السياحي

.....ولما كانت صلة أستراليا بالعالم الخارجي تتم عن طريق البحر فقد نمت فيها الموانئ الكبيرة وتطورت فيها التجهيزات تطورا ملحوظا لتأمين الصادرات والواردات.

1 التجارة الخارجية

- يمثل تبادل السلع بأنواعها والخدمات بين الدول التي تتوافر فيها والدول التي تفتقر إليها محور التعاون الاقتصادي في العالم ، وتمثل نظريا مظهرا من مظاهر التعاون بين دول العالم .

أ ـ طبيعة المبادلات التجارية

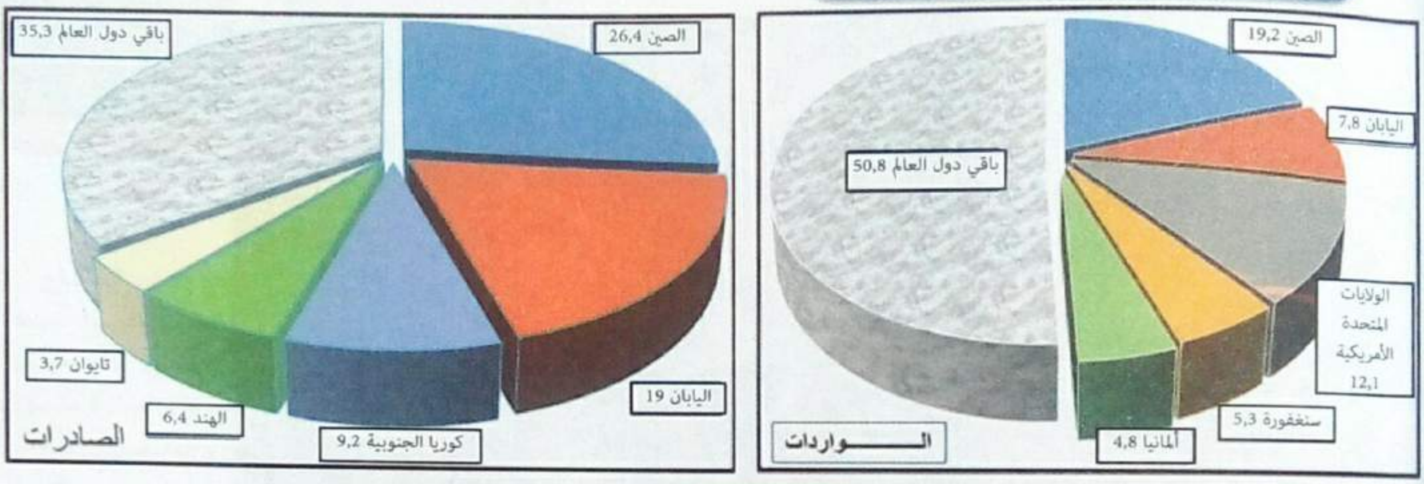


السند 1 المنظمة العالمية للتجارة

المواد	الصادرات %	الواردات %
مواد فلاحيـــــــة	19.09	6.70
بترول ومنتجات معدنية	57.27	11.95
منتجات صناعية	13.65	72.67
صـادرات أخرى	9.98	8.68

السند 2 تركيب الصادرات والواردات الأسترالية سنة 2014 Perspective.com

ب. مناطق التبادل التجاري

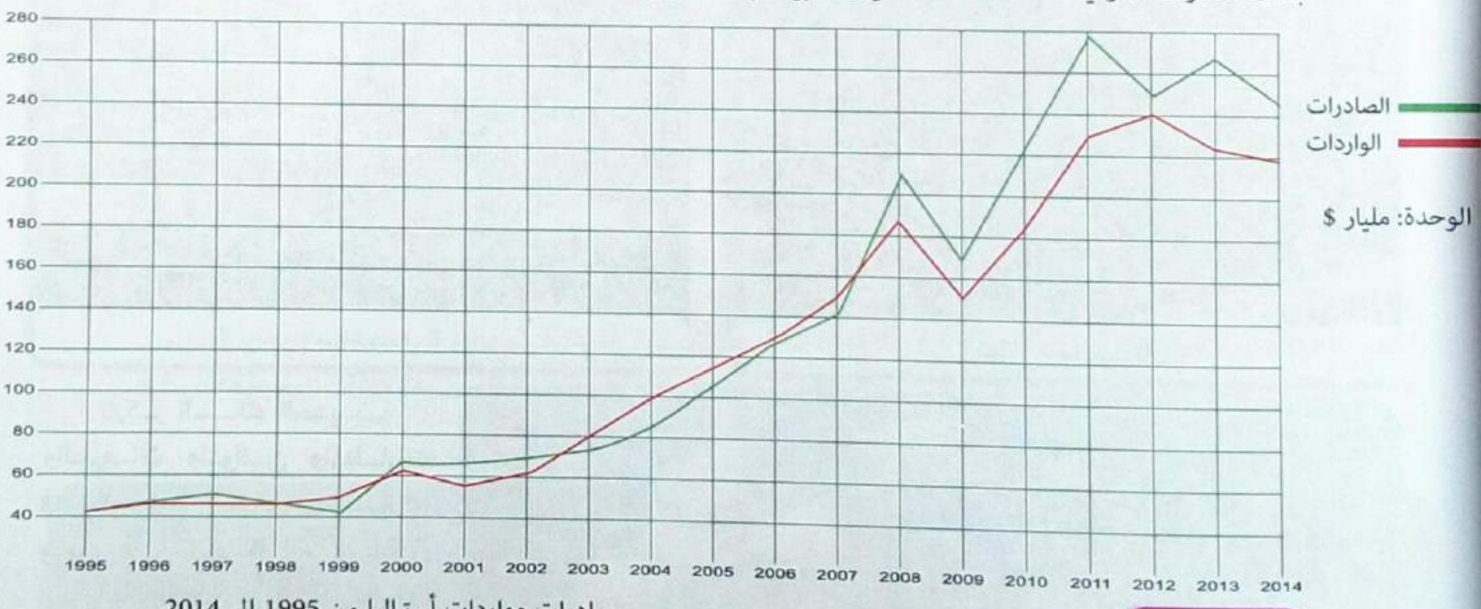


مناطق التبادل التجاري لأستراليا 2010 - 2011

السند 3

جـ الميزان التجاري

بلغت صادرات أستراليا سنة 2014 243 مليار $ ، بينما بلغت الواردات 219 مليار $



صادرات وواردات أستراليا من 1995 إلى 2014

السند 4

الصادرات

مواد فلاحية	19.09
بترول ومنتجات معدنية	57.27
منتجات صناعية	13.65
منتجات أخرى	9.98



الواردات

مواد فلاحية	6.70
بترول ومنتجات معدنية	11.95
منتجات صناعية	72.67
منتجات أخرى	8.68

الميزان التجاري لأستراليـــا

2015

المصدر : المنظمة العالمية للتجارة

الوحدة : %

السند 5

2 المواصلات


مطار سيدني

- يبلغ عدد المطارات في أستراليا 461 مطار أكبرها مطار سيدني المرتب 30 عالميا حيث ينقل ما لا يقل عن 40 مليون مسافر سنويا .

- عدد الموانئ في أستراليا 865 ميناء أكبرها موانئ سيدني، ملبورن، بريزبان وتقع أغلبها على السواحل الشرقية.


ميناء سيدني


ميناء بريـــزبان

- تتركز السكك الحديدية والطرقات والموانئ والمطارات في الأجزاء الشرقية لأستراليا يبلغ طول السكة الحديدية في أستراليا:38550كلم أما الطرق فطولها : 812555 كلم.

السند 6



شبكة السكك الحديدية باستراليــــا

التعليمة : من السندين 1 و 2 ص 38 استنتج خصائص التجارة الخارجية الأسترالية مبرزا مكانتها الدولية .
من خلال السندات 1 و2 و3 و 4و5و6 ص 38، 39 ،40 أبرز مدى استفادة التجارة الخارجية في أستراليا مما يوفره المجال الجغرافي وبيّن العوامل التي شجّعت على ذلك.

3 السياحة

تعد السياحة من أهم مقومات إقتصاد أستراليا وتمثل 2.5 % من دخل الاقتصاد الأسترالي وتقدر مداخيلها بـ35 مليار دولار أمريكي في السنة. زارها سنة 2013 حوالي 6,5 مليون سائح من أوروبا وأمريكا الشمالية خلال فصل الشتاء لقضاء فصل الصيف في أستراليا.



نصيب أستراليا من السياح الأجانب نحو أوقيانوسيا 2013

السند 7

بلغ عدد السياح في أوقيانوسيا سنة 2013 حوالي 12 مليون سائح ، منهم 6.5 مليون كانت وجهتهم أستراليا وقد ساعد وجود فصل الصيف فيها في شتاء نصف الكرة الشمالي وارتباطها الثقافي بالغرب كبريطانيا والولايات المتحدة إلى نشاط القطاع السياحي فيها .

تم تخصيص أكثر من 5 % من مجموع مساحة الدولة لأغراض المحافظة على الحياة الطبيعية، من 11 منطقة مسجلة لدى الأمم المتحدة كونها ذات قيمة عالمية فائقة . ويوجد ما يزيد على 500 منتزه وطني في الدولة وأكثر من 2700 محمية طبيعية .

موسوعة القارات الجغرافية التاريخية ص 101

في أستراليا حوالي 50 نوعا من الكنغر ، بعضها يبلغ طوله طول الإنسان والبعض الآخر صغير كالقط، وهناك حوالي 500 نوع من الطير، من النعام الذي يطير إلى العصفور الصداح الصغير.

موسوعة القارات الجغرافية التاريخية

1



2



3



ڤولد كاست

منظر من تاسمانيا

اقتصاد أستراليا من النوع المختلط الذي يقوم على المبادئ الحديثة للاقتصاد وهو ذو سوق تنافسية حرة تضمن التطوير والإبداع. تنشط فيها القطاعات الخدماتية كالسياحة والتعليم والخدمات المالية التي تساهم كلها بـ 69 % من الناتج المحلي الإجمالي، إضافة إلى الزراعة التي تساهم ب 3% والموارد الطبيعية التي تساهم بـ 5 % .

التعليمة :

من السند 7 و الصور أبرز مكانة أستراليا السياحية وعللها.

أتعلم الإدماج

نشاط رقم 1 أبرز مدى استغلال أستراليا لمجالها الطبيعي والسياسي في ميدان التجارة والسياحة.

نشاط رقم 2 انسخ خريطة العالم الصماء ثم :

- بيّن وجهة الصادرات بخط أخضر ومصدر الواردات بخط أحمر ثم دوّن استنتاجاتك وعللهـــا.

إليك الميزان التجاري لأستراليا :

بعد دراسة الميزان التجاري (صادرات وواردات) لأستراليا ، سجّل الملاحظات التي توصلت إليها .

الواردات

مواد فلاحية	6.70
بترول ومنتجات معدنية	11.95
منتجات صناعية	72.67
منتجات أخرى	8.68



الصادرات

مواد فلاحية	19.09
بترول ومنتجات معدنية	57.27
منتجات صناعية	13.65
منتجات أخرى	9.98

الميزان التجاري لأستراليـــا

2015 — الوحدة : % — المصدر : المنظمة العالمية للتجارة

وضعية الإدماج

أثناء تصفّحك مع والدك لمجلة اقتصادية حول قارة أوقيانوسيا شد انتباه والدك صغر مساحة يابسها وطابعها الجزري وتناثره على مساحة واسعة من المحيط الهادي فطلب منك أن تبرز له الخصائص الطبيعية للقارة وصعوبات تهيئة إقليمها.

السندات :

1 - خريطة أوقيانوسيا ص 10

2 - السندين 4 و 5 ص 27

3 - الصور 1و2و3 ص 31

التعليمة :

أكتب فقرة من عشرة أسطر تبرز فيها الخصائص الطبيعية للقارة وصعوبة تهيئة إقليمها والحلول التي لجأت إليها أستراليا لتهيئة الإقليم.

وضعية تقويم

الوضعية المشكلة

وأنت تتابع مع أبيك شريطا وثائقيا حول اقتصاديات دول أوقيانوسيا شدّ انتباهك التناقض الواضح بين دولها في جميع المجالات فبينما هناك دول حققت التقدم الاقتصادي كأستراليا وزيلندا الجديدة، هناك دول أخرى تعيش التخلف واللاأمن كغينيا الجديدة وباقي دول القارة، فسألك أبوك هل مردّ ذلك إلى المعيقات الطبيعية أم إلى المؤهلات البشرية ومدى استغلالها.

التعليمة

اعتمادا على مكتسباتك القبلية وعلى السندات(1و2و 3)

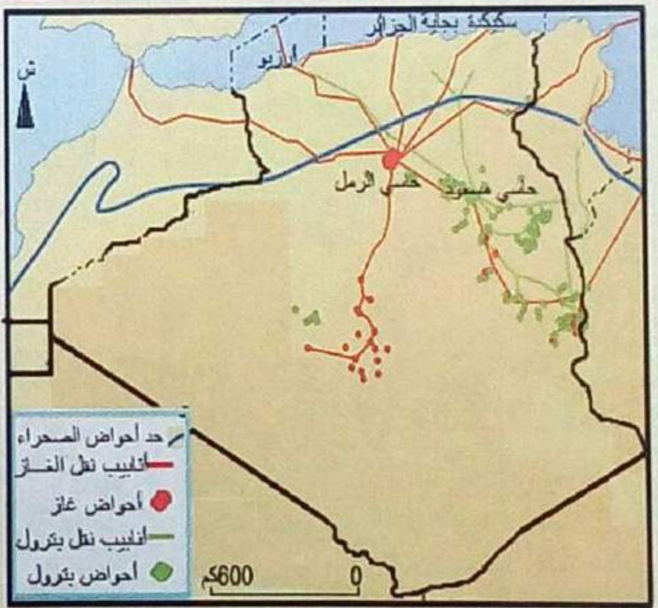
1. أكتب فقرة من 15 سطرا تجيب فيها عن سؤال أبيك موضحا التباين بين دول قارة أوقيانيا .
2. انطلاقا من أوجه التشابه بين أستراليا والجزائر في الجانبين الطبيعي والبشري. كيف تتصور مخرجا لتجاوز ظاهرة التخلف في الجزائر؟

	المساحة	عدد السكان	نسبة التمدن٪	الدخل الوطني الخام
أستراليا	7.7 مليون كلم²	23 مليون ن	89	1223 مليار $
نيوزيلندا	270 ألف كلم²	4.5 مليون ن	86	172 مليار $
بابوا- غينيا الجديدة	463 ألف كلم²	7.3 مليون ن	13	16 مليار $
جزر سليمان	28 ألف كلم²	562 ألف ن	22	أقل من 1 مليار $
ساموا	2 ألف كلم²	200 ألف ن	22	أقل من 1 مليار $
تونغا	650 كلم²	119 ألف ن	24	أقل من 1 مليار $
توفالو	26 كلم²	12 ألف ن	49	أقل من 1 مليار $

السند 1

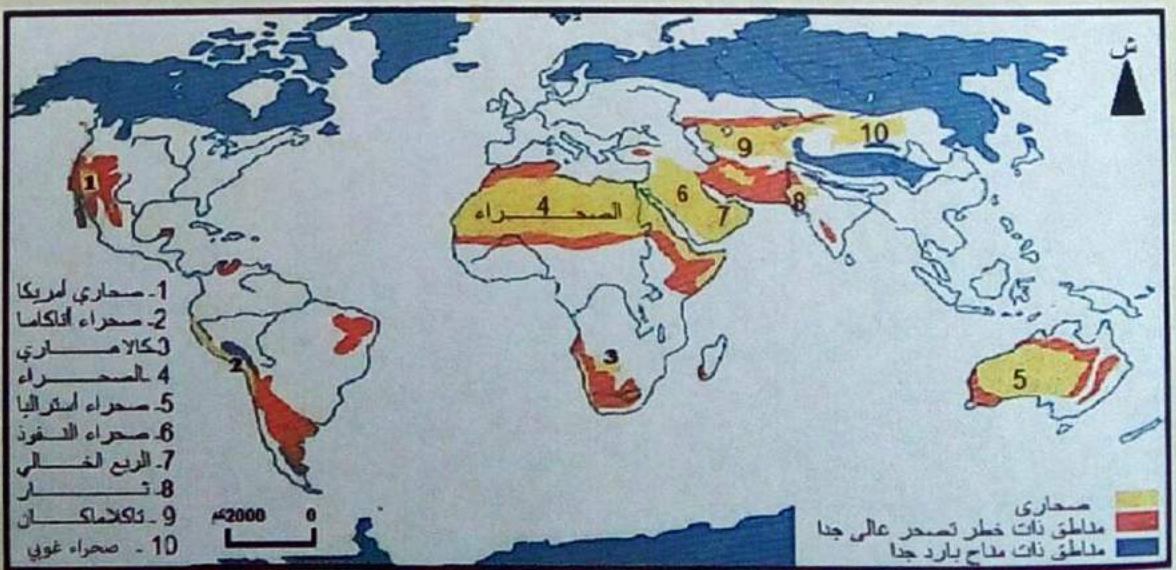
جدول مقارنة بين عدة دول من أوقيانوسيا

Atlas Mondial



السند 2

الثروة البترولية والغاز في الجزائر



الصحاري الكبرى في العالم ومناطق التصحر

السند 3

الميدان الثاني

السكان و التنمية

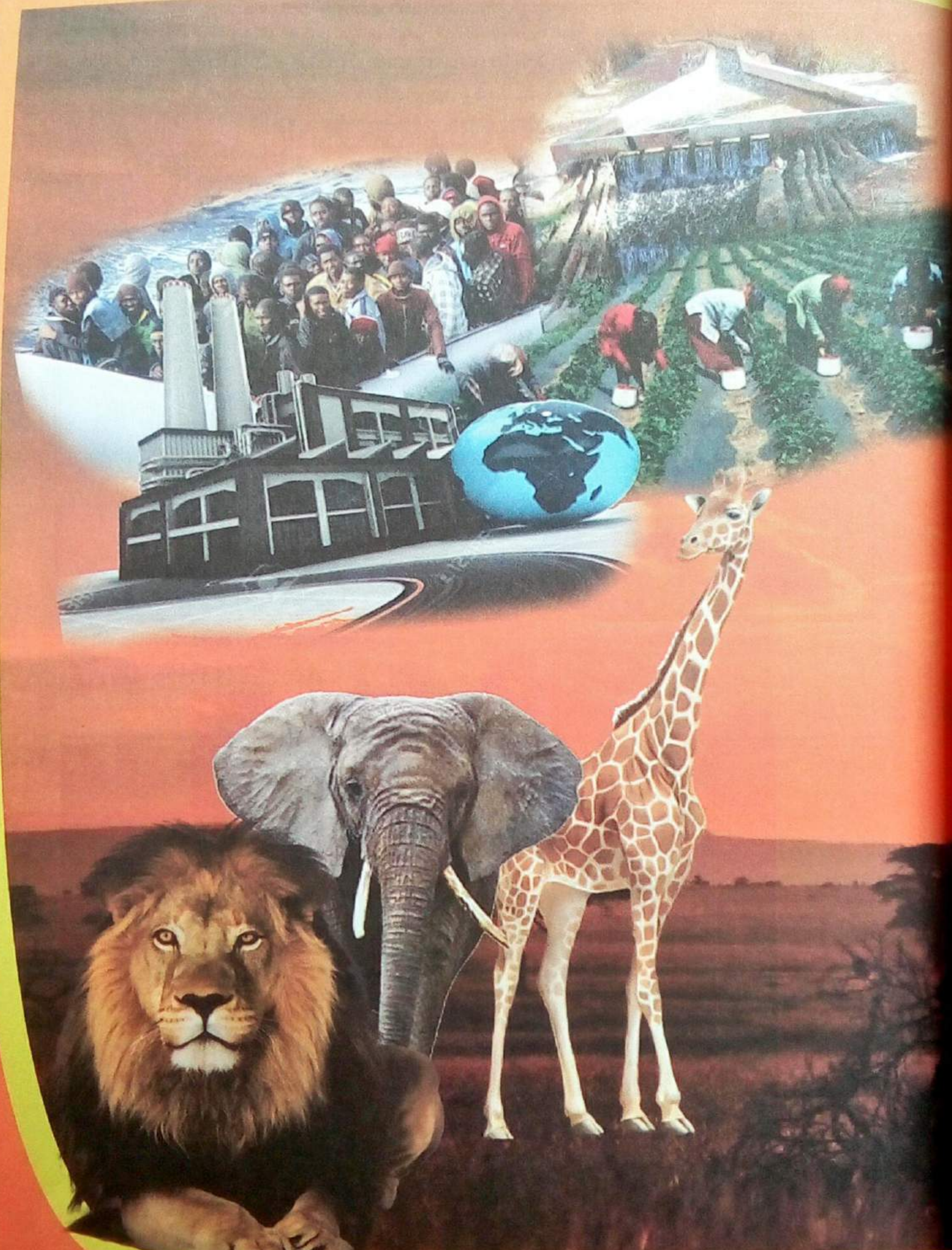
– قارة إفريقيا

يقارن بين إمكانات التنمية ومعيقاتها في إفريقيا مستخلصا متناقضات التنمية في القارة .





من تجميع الأستاذ بلهواري جيلالي "لاتنسونا من خالص دعائكم"



أولا- التنوع و التباين الجغرافيين في إفريقيا

الميدان الثاني 02
السكان والتنمية

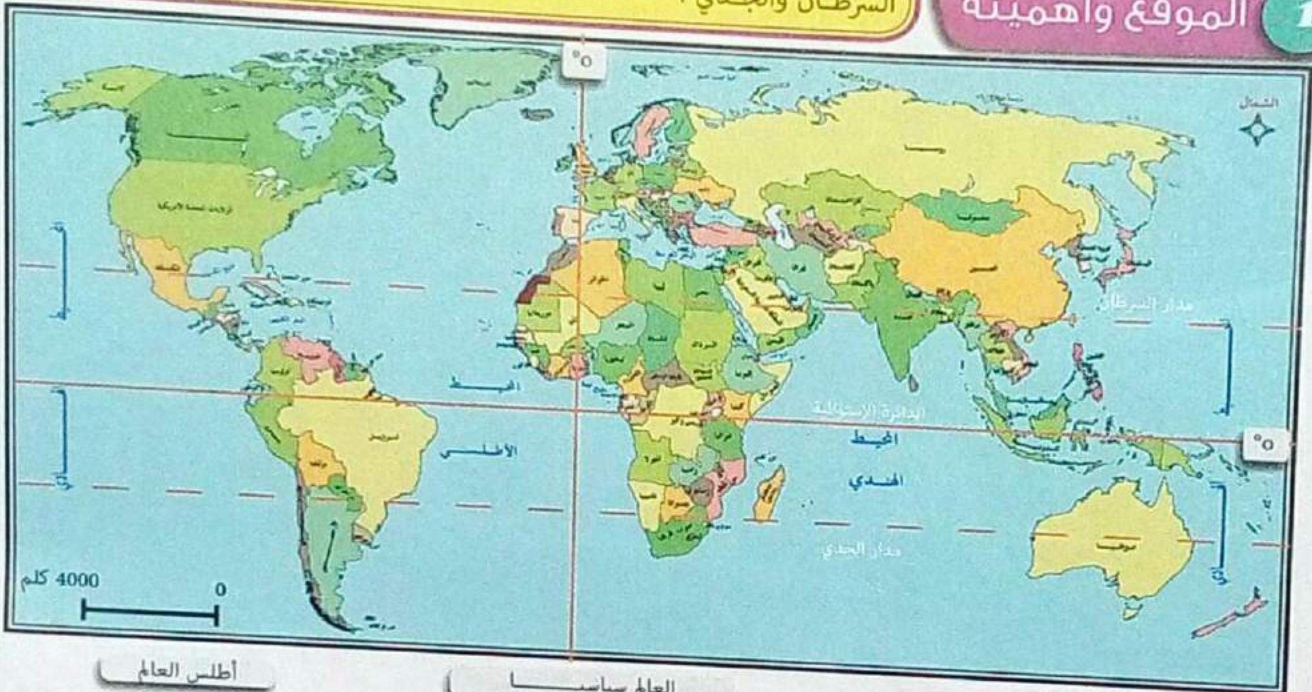
يطرح الواقع الإفريقي جملة من التناقضات على المستويين الطبيعي والبشري جعل معظم دولها تعاني الفقر المدقع رغم الإمكانات الضخمة ، وتبقى بعيدة عن التنمية عدا دولة جنوب إفريقيا.

I - إفريقيا طبيعيا

إفريقيا ، القارة الوحيدة التي تخلو من المناطق الباردة ، قليلة التعرجات ، والجزر ، تقع في متوسط العالم يمر خط الاستواء في وسطها، كما يعبرها مدارا السرطان والجدي .

يوسف روكز / إفريقيا السوداء سياسة وحضارة

1 الموقع وأهميته



أطلس العالم

العالم سياسيا

خريطة رقم 1

تمتد إفريقيا بين دائرتي عرض 37 ° شمالا و34 °جنوبا أي على مسافة 7881 كلم وبين 60 ° شرقا و 18 °غربا على مسافة 8658 كلم ومساحتها 30,3 مليون كلم ².



La terre et les hommes

الموقع الفلكي لقارة إفريقيا

خريطة رقم 2

التعليمة : اعتمادا على مكتسباتك القبلية وعلى الخريطتين رقم 1 و2 :

1- حدّد الموقع الجغرافي لإفريقيا وبيّن أهميته .

2- حدّد الموقع الفلكي لإفريقيا و سمّ دوائر العرض الرئيسية التي تعبرها و وقّع عليها درجاتها بعد استنساخها على كراسك.

2 التضاريس

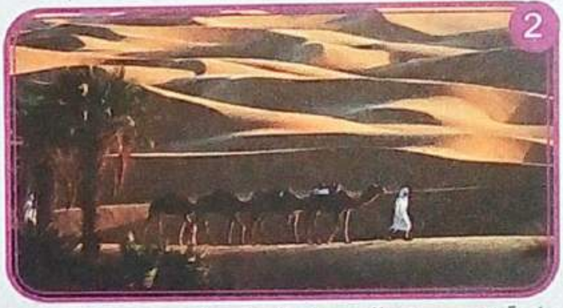
توصف إفريقيا أحيانا بأنها هضبة كبيرة لأن كل حوافها قائمة أو شديدة الانحدار كما أن مساحات كبيرة من سطحها تنطبق عليه صفات الهضاب ، ويوجد في وسط القارة نطاق منها كهضبة الحبشة، و الهضاب العليا في الجزائر ، كما يعتبر كل جنوب إفريقيا انطلاقا من حوض الكونغو هضبة .

د .عبد العزيز طريح شرف ـ الجغرافيا الطبيعية



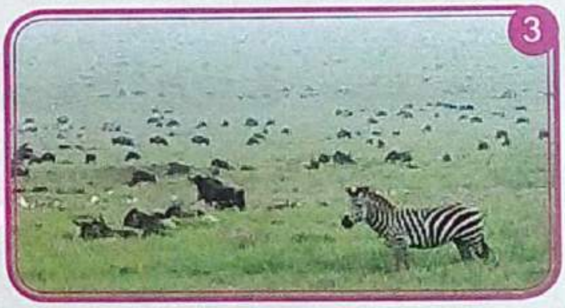
1

كلمنجا رو- تنزانيا (أعلى قمة إفريقية :5963 م)



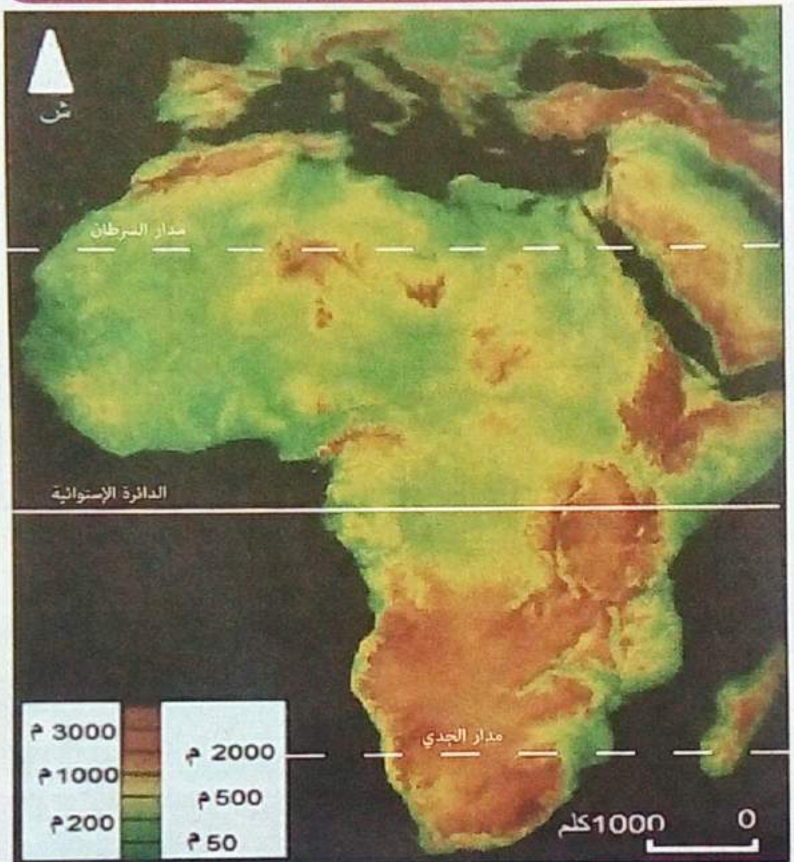
2

واحة تيميمون بالصحراء الجزائرية



3

السافانا الإفريقية



DE Boeck - L`homme et la Terre إفريقيا تضاريسيا

السند رقم 1

السافانا تعني السهول اللامتناهية وهي من أغنى مناطق العالم من حيث الحشائش و الحيوانات . تعد السياحة من الأنشطة الرئيسية المرتبطة بهذه المناطق الواسعة في إفريقيا. وتقع ضمنها سهول سرنغيتي الشهيرة بشمال تنزانيا (14763 كلم ^{2}) ، كما تعتبر وسطا بيئيا خصبا للباحثين في مجال الحياة النباتية والحيوانية.

Les Pays du Monde

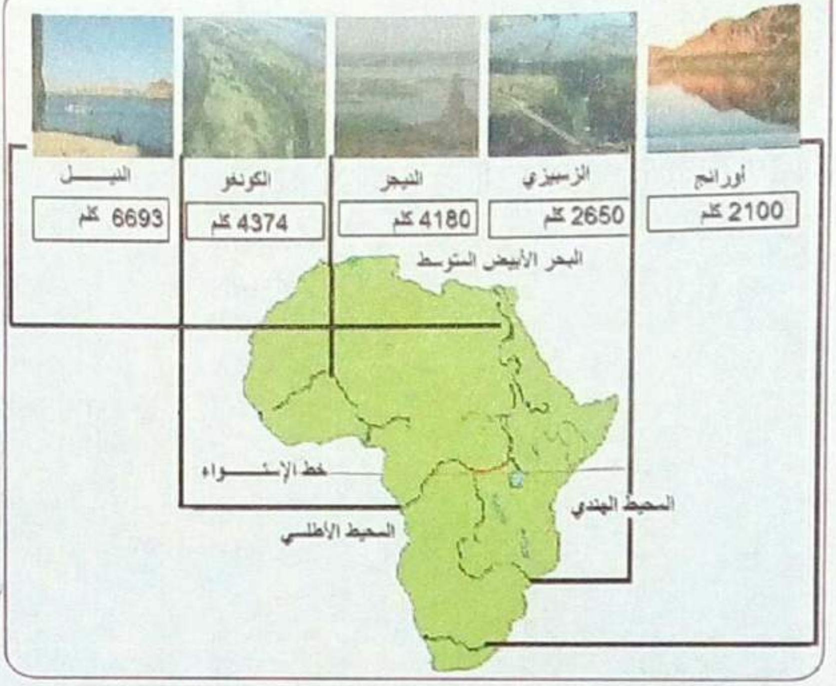
السند رقم 2

التعليمة: انطلاقا من السندين1و2 والصور :

1 ـ عدّد المظاهر التضاريسية الكبرى في إفريقيا ثم استنتج خصائصها .

2 ـ لاحظ الخريطة و الصور و استخلص أهميتها.

3 الشبكة الهيدروغرافية



شكل يبين أهم أنهار إفريقيا ، أطوالها ، منابعها و مصباتها.

التعليمة : اعتمادا على مكتسباتك وعلى الخريطة و الصور:

1- أبرز مميزات المجاري المائية في إفريقيا

2- علّل نقص الأنهار في شمال إفريقيا

4 المناخ والنبات الطبيعي

تتميز إفريقيا بـ :

- تشابه المناخ في المناطق الشمالية والجنوبية.
- مرور خط الاستواء في وسطها .
- 75% من أراضيها في المنطقة المدارية.
- فيها كل الأقاليم المناخية عدا الباردة منها .

3



الغابات المدارية والاستوائية في إفريقيا

1



شلالات بحيرة فكتوريا

تتربع بحيرة فكتوريا على مساحة 69452 كلم ^{2} وهي ثاني أكبر بحيرة في العالم ،وهناك بحيرات أخرى في إفريقيا كبحيرة تنجانيقا وبحيرة مالاوي وبحيرة تشاد.

Les pays du monde

2

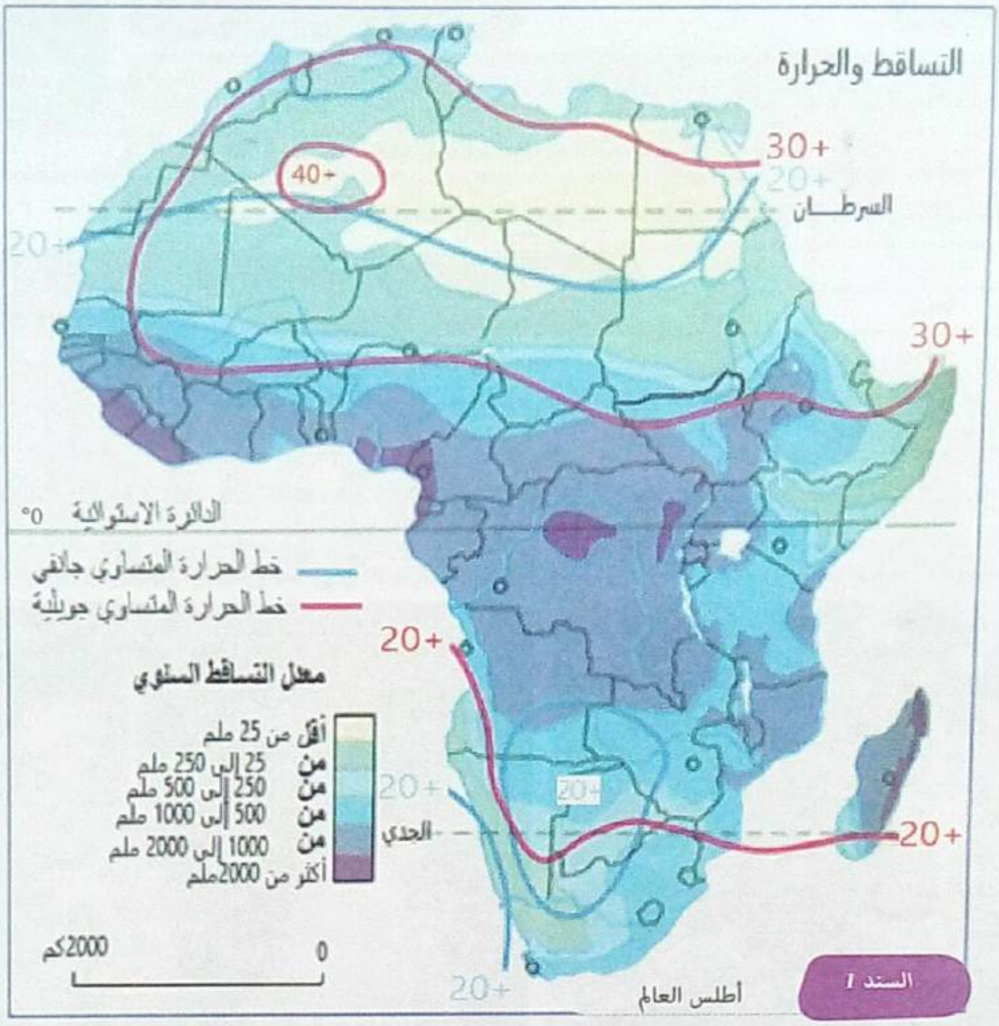


يتأثر مناخ إفريقيا بـ :

- سعة مساحة الصحراء .
- انعدام البحار الداخلية عدا بعض البحيرات .
- بعد المناطق الداخلية عن تأثير المسطحات المائية.
- مرور العديد من التيارات البحرية قرب سواحلها مثل تياري بنجويلا وتيار كناريا الباردين وتياري غينيا (السواحل الغربية) والتيار الاستوائي (السواحل الشرقية) الدافئين .

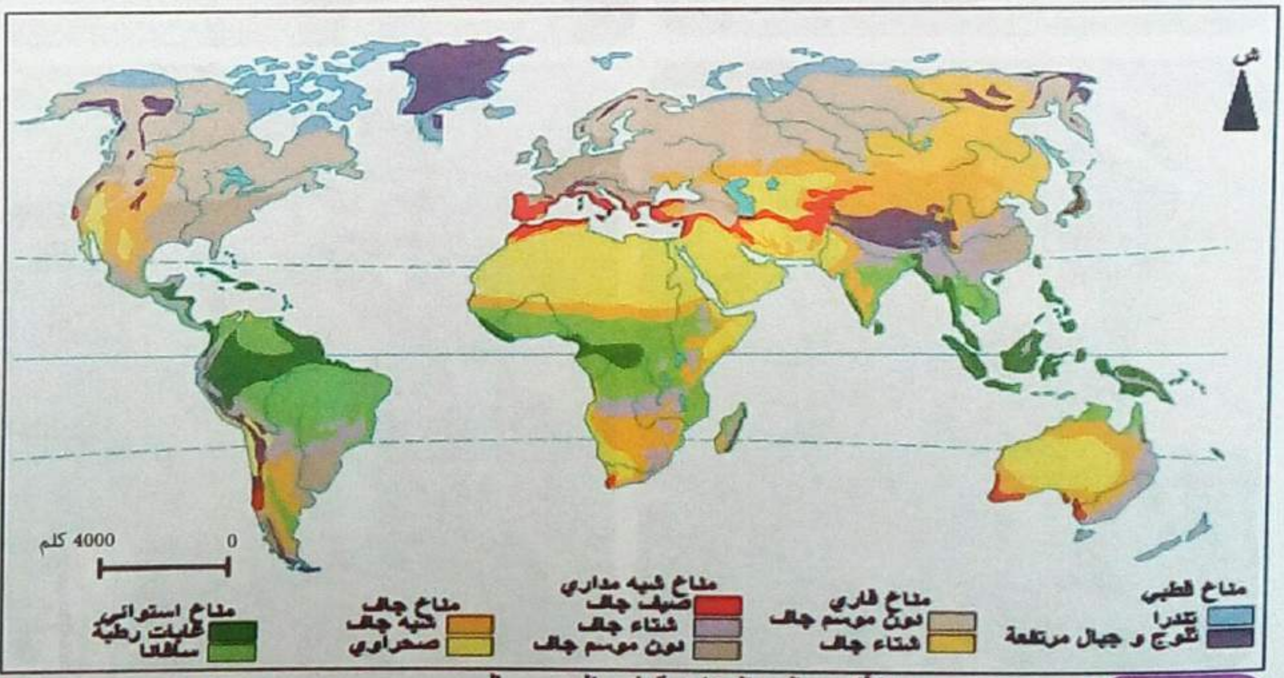
4





أطلس العالم

السند 1



Encyclopedie Larousse

الأقـــاليم المناخية في العـــالم

السند 2

التعليمة :

1 ـ استقرئ الخريطتين 1و2 والصور وبيّن نوع المناخ و الأقاليم المناخية السائدة في إفريقيا مبرزا مميزاتها وانعكاساتها.

2 ـ استنتج الظواهر الناتجة عن الوضعية المناخية و بيّن أهميتها.

II - إفريقيا بشريا

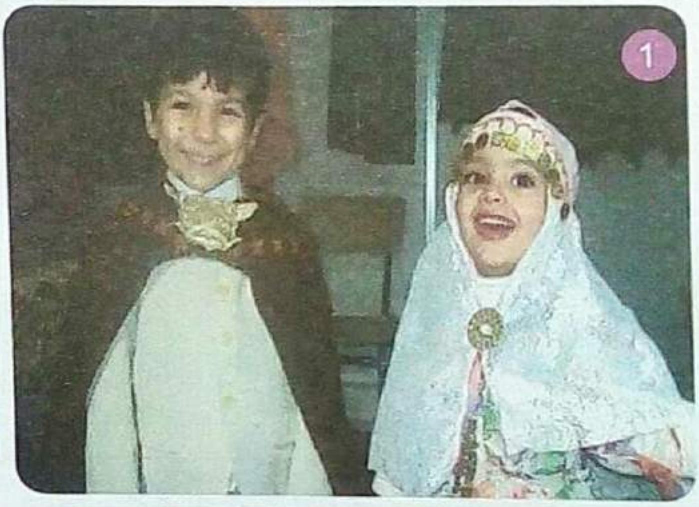
بلغ عدد سكان القارة الإفريقية مليار و171 مليون نسمة (سنة 2015). يتوزعون على 55 دولة بما في ذلك الجمهورية العربية الصحراوية الديمقراطية .

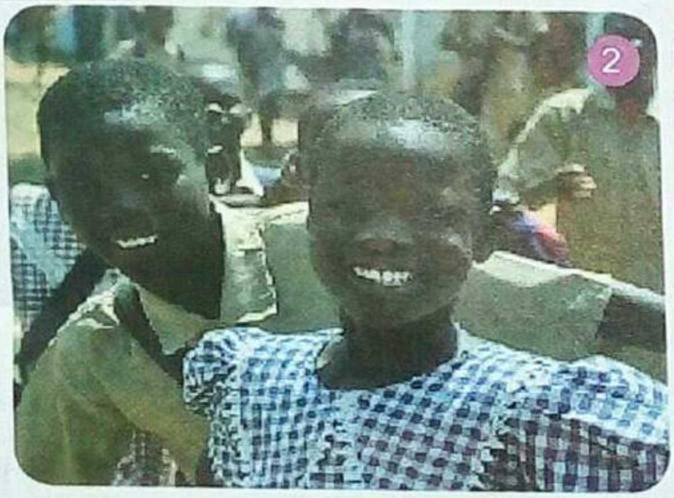
1 أصول السكان ، لغاتهم ودياناتهم

تعتبر إفريقيا موطن الانسان القديم ، وينحدر سكانها من أجناس متباينة :

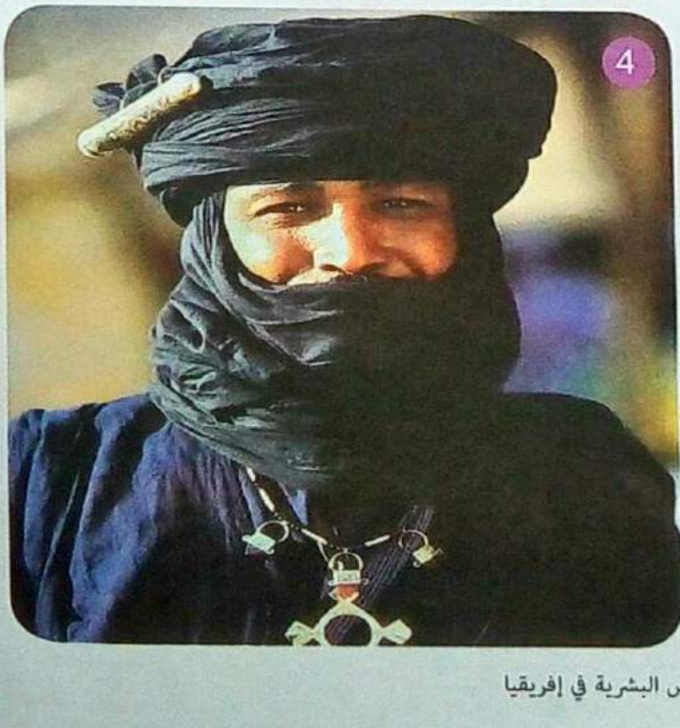
- العنصر العربي - العنصر الأمازيغي - العنصر الإفريقي الذي يشكل 75 % من السكان، - العنصر الأوروبي - العنصر الآسيوي . يتحدث الأفارقة أكثر من 800 لغة وأكثرها شيوعا اللغة العربية والسواحلية والهوسا . كما تتعدد دياناتهم خاصة الإسلام والمسيحية ويدين الملايين بديانات موروثة.

السند 1

1


2


3


4


صور تمثل نماذج لبعض الأجناس البشرية في إفريقيا

2 نمو السكان

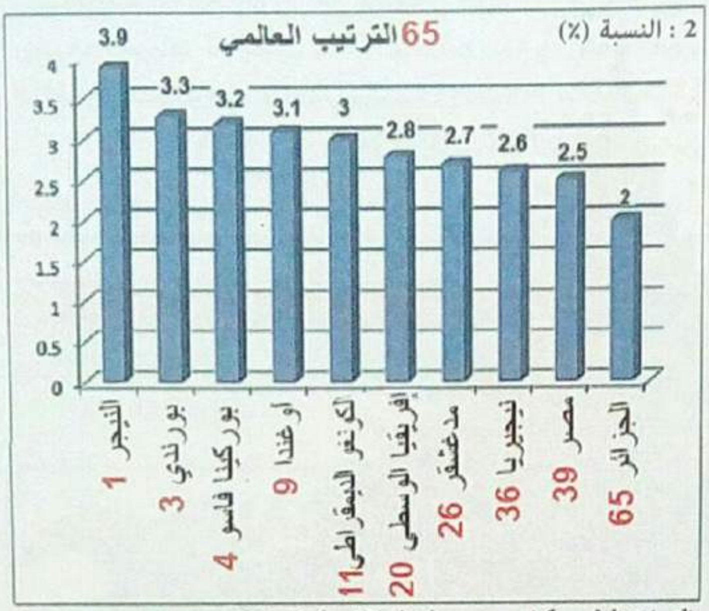
يعد النمو السكاني في العالم أبرز الظاهرات الديمغرافية المميزة في العصر الحديث حيث يمثل تحديا هاما للبشرية وخاصة بالنسبة للشعوب النامية التي يتزايد سكانها بمعدل كبير يزيد على معدل التنمية الاقتصادية وتوفير الغذاء لسكانها

الرقم	الدولــــــــة	عدد السكان
1	نيجيريا	183.6
2	أثيوبيا	91.2
3	مصر	91
4	الكونغو الدمقراطي	84.1
5	جنوب إفريقيا	55.9
6	تنزانيا	48.6
7	كينيا	45.5
8	أوغندا	41.1
9	الجزائر	40.8
10	المغرب	33.8

الدول العشرة الأوائل سكانا في إفريقيا

الوحدة : مليون نسمة 2016

Jeune Afrique hors série 2017

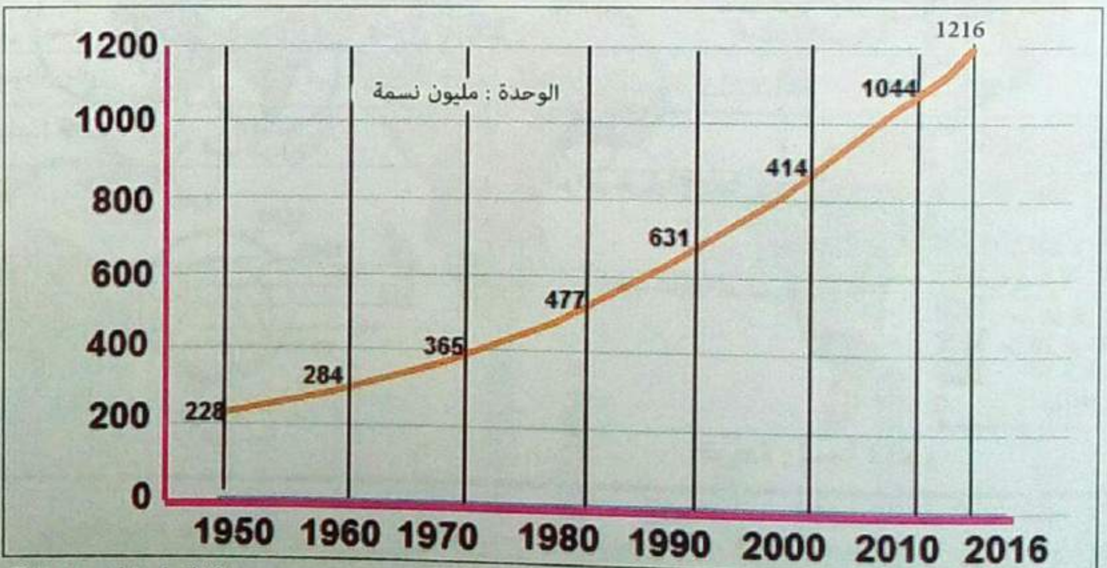


الزيادة الطبيعية في بعض الدول الإفريقية Populations et societes 2015

السند 2

يتزايد سكان إفريقيا بصورة سريعة ويعزى ذلك إلى التحسن الواضح في العناية الطبية بالأطفال ويقدر معدل المواليد بـ 3 % وهو أعلى من المعدل العالمي. ويتباين من دولة إلى أخرى .وعموما فإن الدول الإفريقية تحتل المراتب الأولى بزيادة ديمغرافية مرتفعة جدا .أثر في ذلك مسارها التاريخي والسياسي والعلاقات الدولية للقارة .

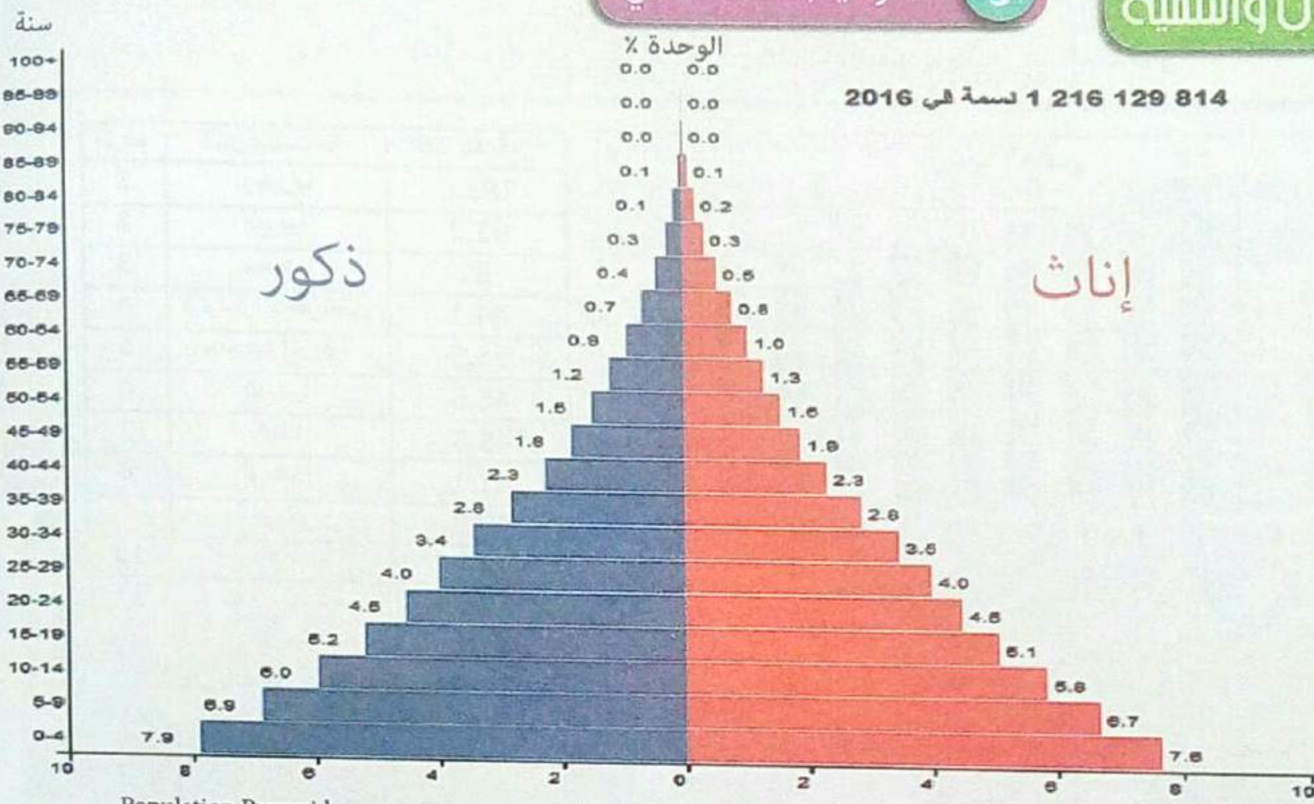
السند 3



Démographie de l'Afrique

تطور عدد سكان إفريقيا من 1950 إلى 2016

3 التركيب السكاني



Population,Pyramid

هرم سكان إفريقيا

4 الكثافة والتوزيع



لاروس

توزيع السكان في العالم

التعليمة: 1 - انطلاقا من السند 1 والصور : أبرز الظاهرة السكانية في إفريقيا و دوّن استنتاجاتك.

2 - من الرسوم البيانية والسندين 2و 3و هرم سكان إفريقيا، أبرز الظاهرتين المحتواتين وعللهما.

3 - من خلال استقرائك للخريطة ومكتسباتك القبلية عدّد العوامل التي أدت إلى تركّز السكان في المناطق الظاهرة على الخريطة في إفريقيا.

5 مشاكل السكان

رغـم التطـور الحاصـل في دول إفريقيـا إلا أن معظـم أقطارهـا لا تـزال تواجـه العديـد من المشـاكل، مـما دفـع العديـد مـن السـكان إلى البحث عـن الحـل بعيـدا عـن القـارة .

مؤشر التنمية البشرية :

هـو مقيـاس وضعتـه منظمـة الأمـم المتحـدة لقيـاس رفاهيـة الشـعوب في العـالم يتعلـق بقيـاس متوسـط العمـر المتوقـع للفـرد و مسـتوى التعليـم والأميـة والمسـتوى المعيـشي ، يرتـب دول العـالم حسـب درجـة تطورهـا بمقيـاس ينطلـق مـن الصفـر إلى واحـد ـ القـدرة عـلى اكتسـاب المعرفـة تقـاس بالمسـتوى التعليمـي وينقسـم إلى ثلاثـة مسـتويات : ضعيـف أقـل مـن 0,500 - متوسـط بـين 0,500 و 0,800- مرتفـع أكـثر مـن 0,800.

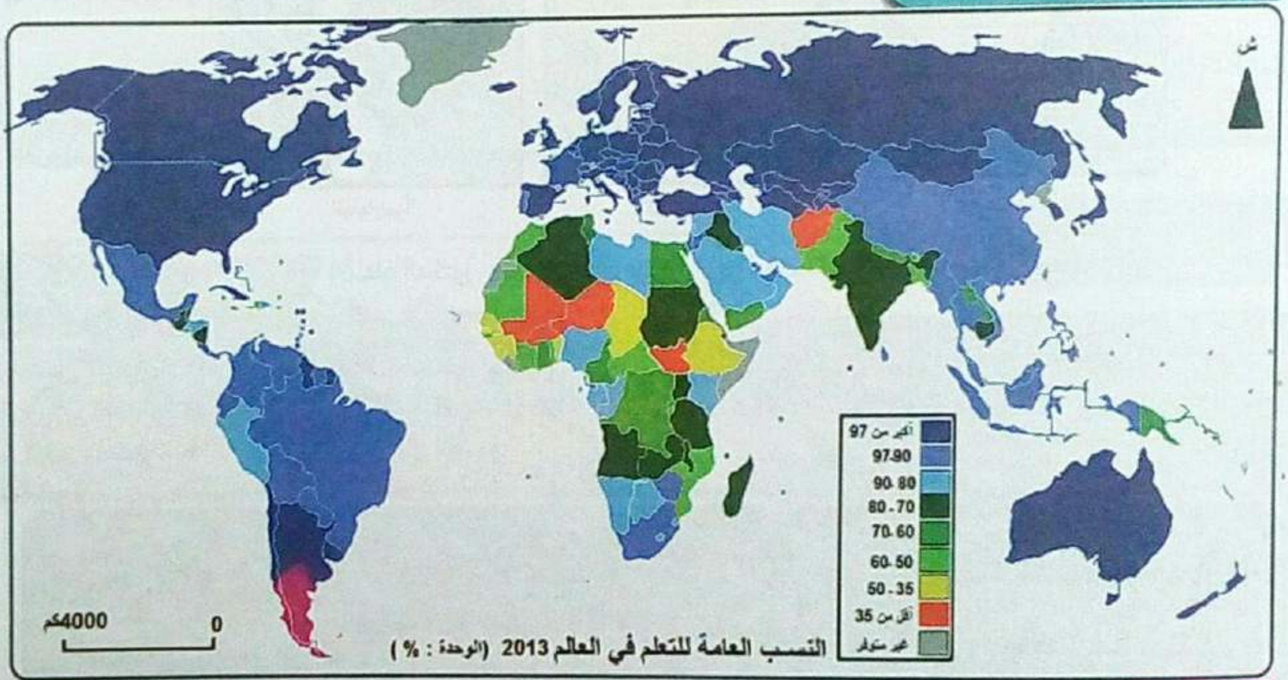
تقرير التنمية البشرية 2014

السند 1

أستراليا	النرويج	سويسرا	الدنمارك	ألمانيا	الجزائر	النيجر	إفريقيا الوسطى	مالي	تشاد	بورندي
0.935	0.94	0.93	0.91	0.916	0.736	0.348	0.350	0.41	0.392	0.400

مؤشر التنمية البشرية

أ – الأمية في إفريقيا



التقرير العالمي حول التنمية البشرية 2013

السند 2

ب. النمو الديمغرافي

التعليمة : من خلال الجدول و السندات 1و2و3 استخرج الظواهر و ماذا تستنتج؟



Population et Societés 525 2015

نسب المواليد والوفيات لبعض دول افريقيا 2015

السند 3

ج. الأمراض والأوبئة في إفريقيا

الأمراض التي تصيب الأفارقة : مناطق الانتشار

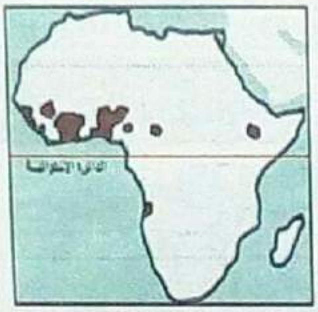

النوم


جراد الصحراء


العمى النهري


البلهارسيا


الملاريــــا


الحمى الصفراء

الأستاذ الدكتور حسن رمضان سلامة جغرافية الأقاليم الجافة -منظور جغرافي - بيئي

د. الهجرة

صور تبين الوضعية المأسوية التي يعيشها سكان إفريقيا الذين يحاولون الهجرة نحو الدول الأوروبية ، والصورة رقم 1 تمثل المخيم (LAJUNGLE) الذي كان يتواجد به أكثر من 6000 لاجئ وتم تفكيكه بتاريخ 02 نوفمبر 2016 في منطقة كالي بشمال فرنسا التي تعتبر منطقة عبور نحو الشمال الأوروبي.



التعليمة: استقرئ الصورة و الخرائط و استخرج الظواهر ثم صنفها مبيّنا خطورتها.

هـ . الحروب الأهلية وانعكاساتها على السكان

تعيش العديد من الدول الإفريقية حالة حرب بمواجهتها للعنف المسلح ومنذ عام 1999 أصبحت القارة مسرحا لنصف النزاعات المسلحة في العالم.

Guerres mondiales et conflits contemporains



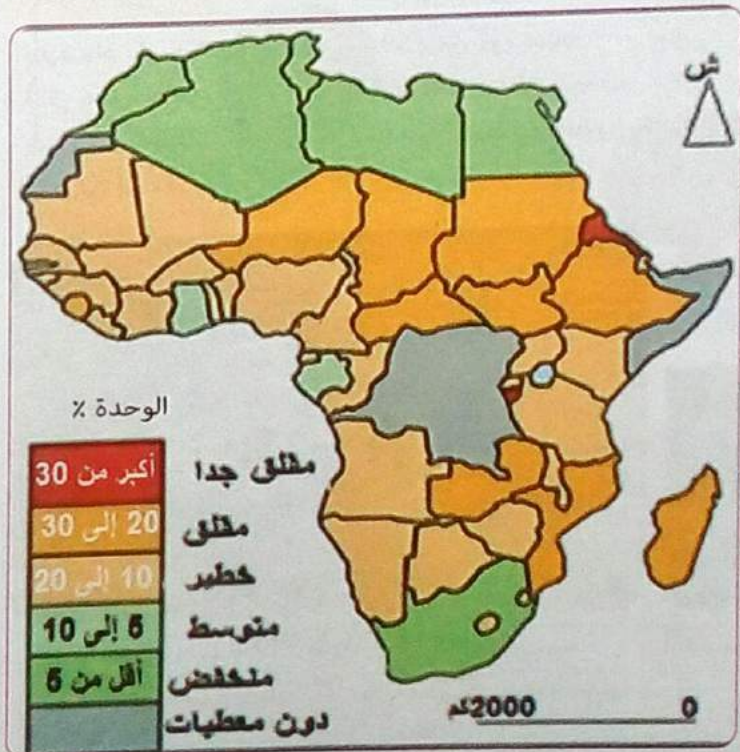
نتائج الحرب الأهلية في السودان



مخيمات اللاجئين من الحروب الأهلية

سقطت إفريقيا في مستنقع الصراعات المسلحة أكثر من أي قارة أخرى وبلغ عدد الأفراد المشردين داخل إفريقيا 13.5 مليون فرد خلال النصف الثاني من 2001.
الموارد البشرية والتنمية الإفريقية ومبادرة النيباد.

و . المجاعات



السند 1 مؤشر الجوع في إفريقيا

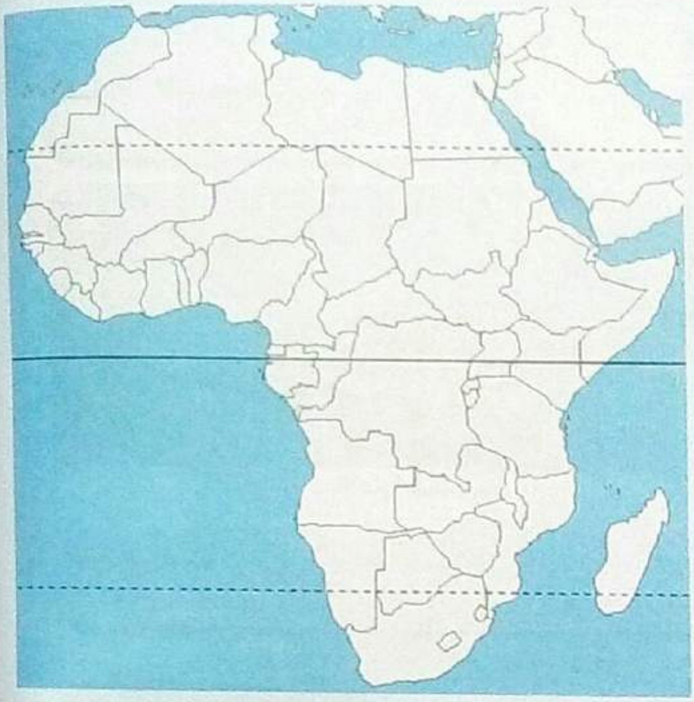
International Food Policy Research institute





التعليمة: انطلاقا من الصور والسند 1 أبرز المشاكل الرئيسية التي يعاني منها السكان في إفريقيا وصنّفها. وبيّن أخطرها.

أتعلم الإدماج



النشاط رقم 01

إليك خريطة صماء لإفريقيا بعد نقلها على كراسك بواسطة الورق الشفاف.

عيّن عليها ما يلي :

أ - الدائرة الاستوائية ، مدار السرطان ، مدار الجدي ،خط غرينيتش.

ب - المسطحات المائية التي تحيط بها وسمّ المضايق التي تربطها بالقارات الأخرى.

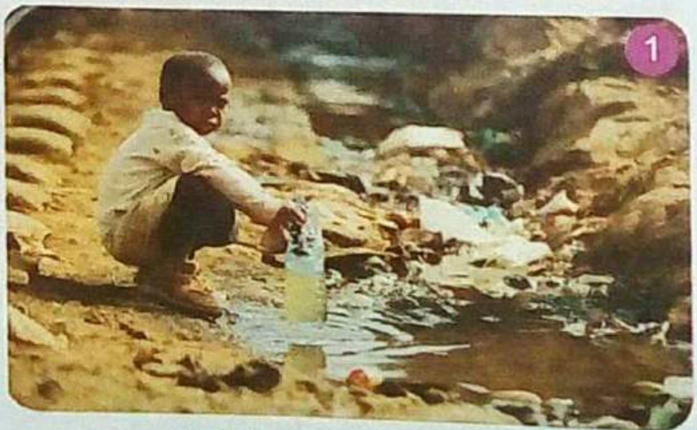
النشاط رقم 02:

- عدّد انعكاسات النمو الديمغرافي في إفريقيا في المجالات المختلفة
- أذكر الحلول التي تراها مناسبة لذلك .
- جد العلاقة بين المستوى الثقافي و النمو الديمغرافي في إفريقيا .

النشاط رقم 03:

- بالإعتماد على مكتسباتك القبلية و الصورتين 1و2 أدناه:
- أذكر بعض مناطق طرد المهاجرين الأفارقة و مناطق الجذب.
- من خلال اتجاهات الهجرة الإفريقية، وبالاعتماد على الصور والخرائط في الصفحتين (55،54) عدّد الظروف التي دفعت المهاجرين إلى ذلك.

1



2



- بيّن انعكاساتها على الجزائر ودول شمال القارة .
- عدّد المشاكل التي يواجهها المهاجرون نحو أوروبا من البداية إلى النهاية .

ثانيا : التنمية في إفريقيا بين الوفرة والمعيقات

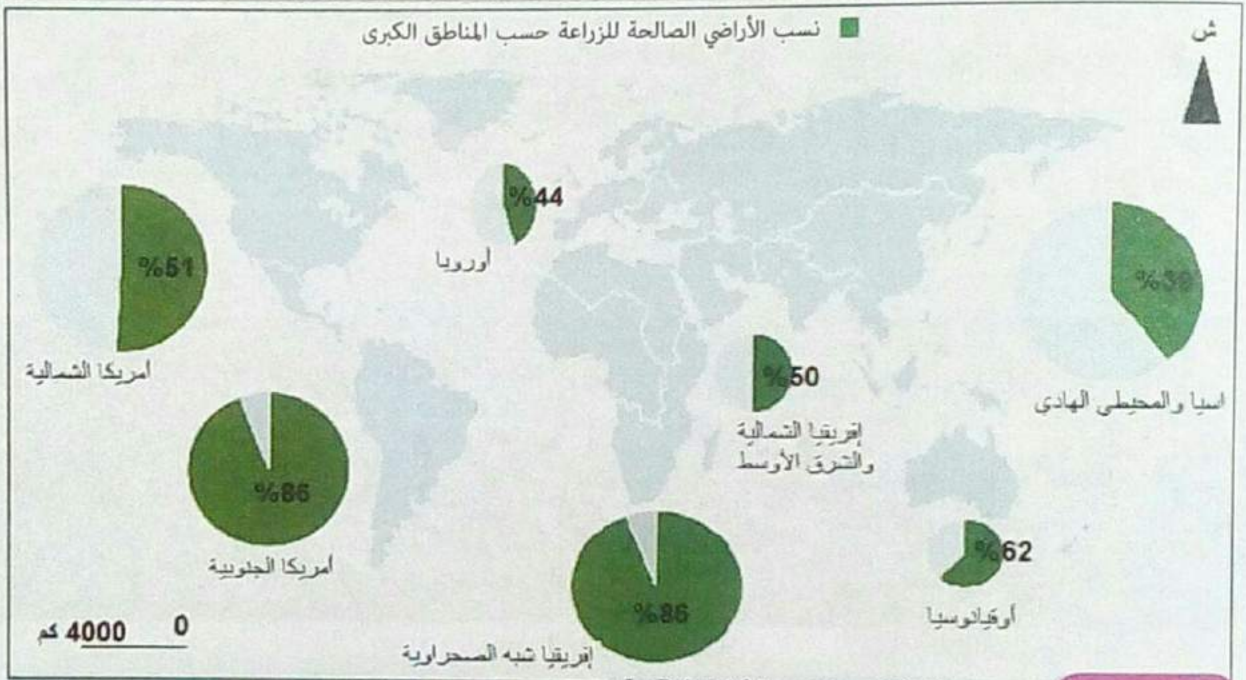
I - المؤهلات

... لا يمكن القول أن سبب تخلف القارة الإفريقية الاقتصادي يرجع إلى قلة مواردها الطبيعية أو البشرية فإفريقيا تعتبر من أغنى قارات العالم من حيث ثرواتها الطبيعية ومواردها المائية وقواها البشرية. د .حلمي محروس إسماعيل تاريخ إفريقيا الحديث والمعاصر

أ - المؤهلات الطبيعية

1 مساحات واسعة من الأراضي

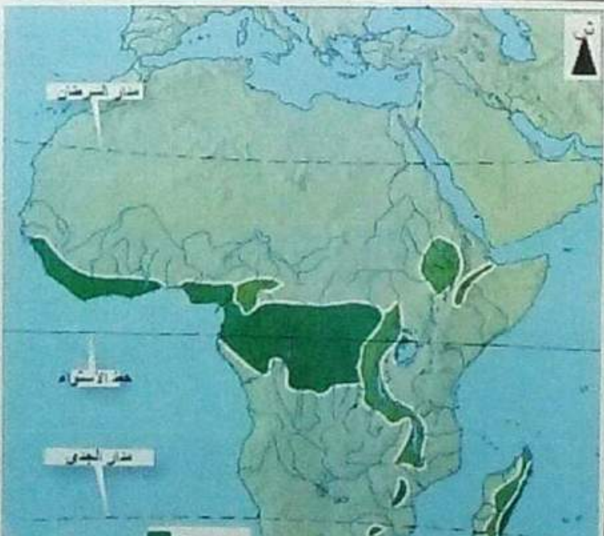
لدى إفريقيا الإمكانات الكافية لتغذية ثلاثة أرباع (3/4) سكان العالم ، تتوفر بها 30 % من الأراضي الصالحة للزراعة في العالم.



Le Point Afrique 14 avril 2014

السند 1

2 الغابات



Universal atlas

الغابات الاستوائية في إفريقيا

السند 2





ثروة خشبية هائلة

3 المراعي والثروة الحيوانية

إن القارة الإفريقية لوحدها بها 40 % من رعاة العالم ، وحرفة الرعي في القارة تسود ذلك النطاق الواسع من الحشائش الممتد من الإقليم الاستوائي إلى حدود الصحراء الكبرى في الشمال ومن هضبة الحبشة شرقا إلى السنغال غربا، يضاف إلى ذلك مناطق السافانا و هضبة البحيرات ومعظم الهضبة الجنوبية كما يوجد الرعي المتنقل في الصحراء الكبرى والهضاب العليا الجزائرية وصحراء الصومال.

1

رعي الإبل في الصحراء الجزائرية

2

رعي الأبقار في السودان

3

رعي الأغنام في منطقة السهوب

التعليمة: من خلال السندين 1 و2 و الصور :
- صنّف الموارد المتوفرة في إفريقيا وابرز أهميتها.

4 الموارد المائية

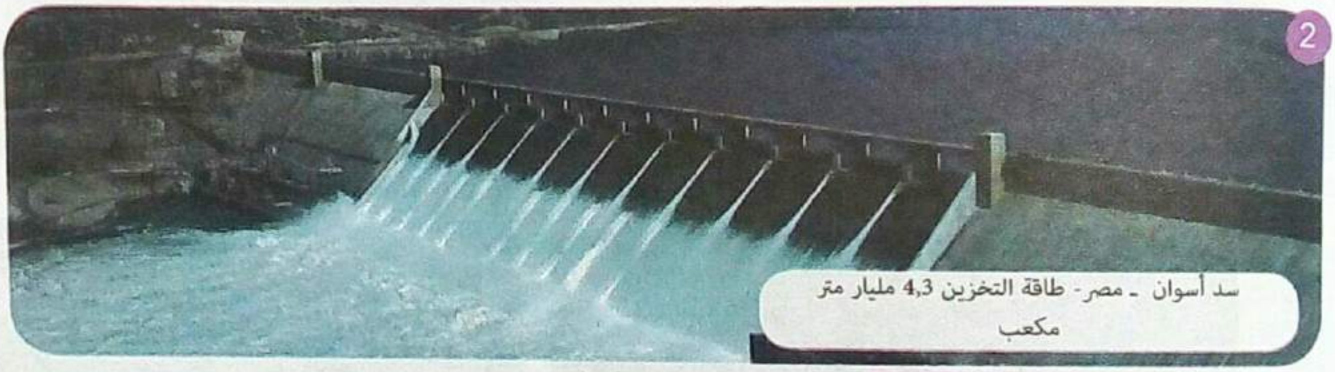
في إفريقيا إمكانات ضخمة من الثروة المائية تمثل 23 % من إمكانات العالم ، وتتركز خاصة في النطاق الاستوائي وتشتهر موزمبيق وموريتانيا وجنوب إفريقيا بغناها بمناطق الصيد.

1



سد بني هارون ـ ميلة ـ الجزائـر - طاقة التخزين مليار متر مكعب

2



سد أسوان ـ مصر- طاقة التخزين 4,3 مليار متر مكعب

5 الثروة السمكية

تجلب أساطيل الصيد على طول السواحل الإفريقية كميات كبيرة من الأنشوفة والسردين وسمك التونة وأنواع أخرى من الأسماك، كما تصدر إفريقيا معظم هذه الأسماك في شكل وجبات غذائية.

1



الثروة السمكية المهدرة في موريتانيا

التعليمة : - لاحظ الصور و استقرئها مستخلصا ما ورد فيها .
- أبرز أهمية ما توصلت إليه.

6 ثروات باطنية متعددة

مصادر الطاقة : غاز وبترول

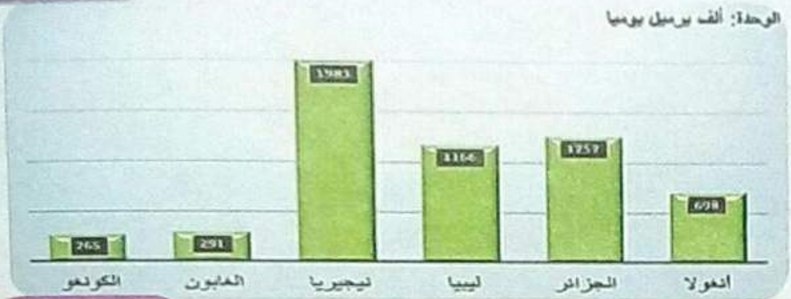
...يمثل الغاز مصدرا آخر للطاقة التي تنتجها إفريقيا وبالجزائر أكثر من نصف الاحتياطي الإفريقي تليها نيجيريا وبها خمس الاحتياط ثم ليبيا بـ 14 % ويشكل الاحتياطي الإفريقي من الغاز الطبيعي نحو 10 % من الاحتياطي العالمي بينما يصل احتياطها من البترول نحو 15 % من المجموع العالمي .

Afrique renouveau 2014

السند 1



1 مصنع تيقنتورين لتمييع الغاز بالصحراء الجزائرية



بعض الدول الإفريقية المنتجة للبترول

السند 2

تزود إفريقيا العالم بالمعادن النادرة ، فهي تحتوي على 90 % من احتياطي الكروم وتنتج منه سنويا نحو ثلث الإنتاج العالمي كما تنتج ربع الإنتاج العالمي من المنغنيز وأكثر من 50% من الكوبالت ونصف إنتاج البلاتين وأكثر من نصف الإنتاج العالمي للذهب كما تنتج الفحم.

Afrique renouveau 2014



2 أكبر منجم للذهب في إفريقيا : 19 طن ذهب سنويا كيبالي ـ الكونغو



3 منجم للنحاس في كيتوي ـ زامبيا

Afrique renouveau 2014



Afrique renouveau 2014

السند 3

التعليمة : 1 ـ من خلال السندات 1 و 2 و 3 والصور عدد المؤهلات الطبيعية التي تزخر بها القارة الإفريقية.
2 ـ رتبها حسب أهميتها ، و أي المؤهلات يجب توفرها لتحقيق التنمية ؟

ب - المؤهلات البشرية

رغم توسيع المساحات المروية في المناطق الجافة إلا أنها عادة ما تكون عرضة لظاهرة التصحر التي تقوى على القطاعات الأكثر هشاشة والخاضعة للاستغلال المفرط (الرعي غير المنتظم) كما هو الحال في دول الساحل ، وقد تكون تلك الأماكن الجافة نعمة بحكم حرارة فصل الشتاء المشمس الذي يستقطب السياح من نصف الكرة الشمالي.

1 تركيب السكان

1	عدد السكان	1.2 مليار نسمة
2	نسبة الشباب في إفريقيا	% 70



نسبة الشباب إلى مجموع السكان في إفريقيا

2 إنتاج زراعي

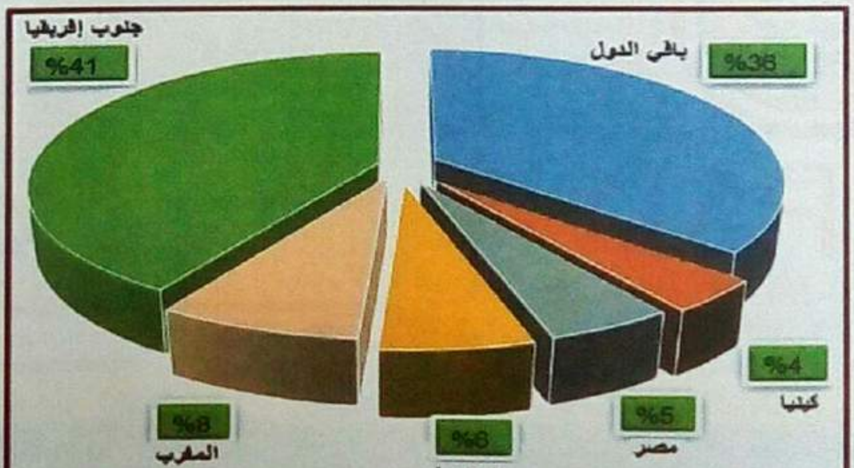
بحكم المناخ فإن إفريقيا تنتج كل أنواع المنتجات، إذ تساهم الزراعة بنسبة 36 % من الناتج القومي على مستوى القارة وبحوالي 60 % من الصادرات ويعمل بها نحو 70 % من جملة القوى العاملة بالقارة ومع ذلك فإن إفريقيا تستورد مواد زراعية لسد حاجاتها.

مجلة إفريقيا قارتنا - العدد 7 -2013



مجلة إفريقيا قارتنا العدد 7 / 2013

3 الاستثمارات



الإستثمارات الأجنبية في إفريقيا

مجلة إفريقيا قارتنا - العدد 7 -2013

التعليمة : استقرئ البيانات و استخرج الظواهر الواردة فيها ثم صنّفها وابرز أهميتها في الجانب التنموي.

4 المنظمات القارية

في إطار تحدي الصعوبات وسعيا منها لإيجاد حلول مناسبة لمشاكل التنمية حاولت بلدان إفريقيا هيكلة نفسها في شكل منظمات وهيئات مختلفة منذ مطلع الستينيات.

أ. الاتحاد الإفريقي :



شعار الاتحاد الافريقي

السند 1 قمة الاتحاد الإفريقي - أديس أبابا 31 جانفي 2016

ب. النيباد :

نشأ الاتحاد الإفريقي سنة 2001 ليخلف منظمة الوحدة الإفريقية التي أنشئت سنة 1963 . وشرع في العمل سنة 2002 مستهدفا : الوحدة والتضامن - السلم والأمن والاستقرار - الاندماج السياسي والاجتماعي للقارة- العمل على توسيع المبادئ الديمقراطية - ضمان حقوق الانسان - التنمية الاقتصادية والاجتماعية .

عبد الله تركماني - التنمية في إفريقيا (المعوقات و آفاق المستقبل)

أهداف النيباد (**الشراكة الجديدة لتنمية إفريقيا**):

ارتكزت مبادرة التنمية البشرية **نيباد** على أربعة مبادئ هي :

1. تخفيف الفقر.
2. سد الفجوة في مجال التعليم.
3. وقف هجرة العقول.
4. الرعاية الصحية.

مبادرة إنشاء هذه الشراكة كانت من قبل الجزائر، السنغال، نيجيريا وجنوب إفريقيا ومصر سنة 2001.

عبد الله تركماني - التنمية في إفريقيا (المعوقات و آفاق المستقبل)

THE NEW PARTNERSHIP FOR AFRICA'S DEVELOPMENT
NEPAD
A PROGRAMME OF THE AFRICAN UNION

السند 2

التعليمة : انطلاقا من السندين 1و2 ومكتسباتك القبلية:

1 ـ حدّد أولويات المنظمات الإفريقية مركّزا على النيباد .

2 ـ استنتج مكانة الجزائر إفريقيا .

أتعلم الإدماج

النشــــاط 1 :

إليك جدولا يبيّن المساحات الصالحة للزراعة غير المستغلة في المناطق الكبرى في العالم :

آسيا والمحيط الهادي	أوروبا	أمريكا الشمالية	أمريكا الجنوبية	إفريقيا شبه الصحراوية	أوقيانوسيا
1100	384	480	1000	1100	125

الوحدة : مليون هكتار   Le point Afrique 14 Avril 2014

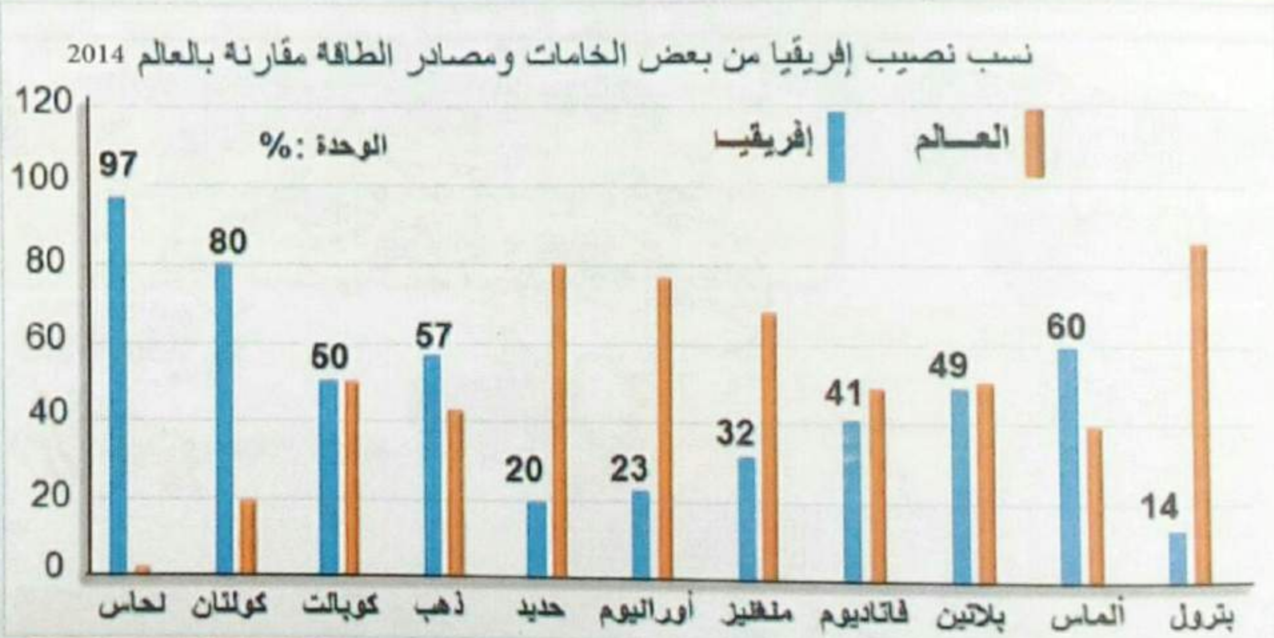
1 - مثّل معطيات الجدول المقارن بأعمدة بيانية وفق المقياس التالي :

1 سم ⟵ قارة   1 سم ⟵ 100 مليون هكتار

2 - سجّل استنتاجاتك :

3 - إذا كانت الأراضي الصالحة للزراعة متوفرة بهذا الحجم في إفريقيا ، ماهي مبررات المجاعات المتكررة فيها في رأيك ؟

النشــــاط 2:



نضال البزم - جغرافية العالم



الصناعات الاستخراجية في الجزائر

- تزخر إفريقيا بمؤهلات كبيرة إن في المجال الطبيعي أو في الجانب البشري حيث تعتمد عليها في هذا المجال الولايات المتحدة الأمريكية و العديد من دول أوروبا .

- قارن بين حجم الإمكانات المتوفرة في القارة (في الجانبين الطبيعي و البشري) من جهة وضعف التنمية في دولها من ناحية أخرى؟

النشاط الثالث :

إليك الجدول التالي يبين مساهمة جهات إفريقيا المختلفة في الدخل القومي للقارة:

المنطقة	شمال إفريقيا	غرب إفريقيا	وسط إفريقيا	شرق إفريقيا	جنوب إفريقيا
نسبة المساهمة %	41	17	5.3	8.4	28.3

عبد الله تركماني   التنمية في افريقيا المعوقات وآفاق المستقبل

1 - حوّل معطيات الجدول إلى دائرة نسبية ، حسب المقياس نق(نصف القطر) = 3 سم

2 - أوجد الفروق بين دول شمال إفريقيا من جهة و دول وسط إفريقيا من جهة أخرى.

II ـ المعيقات

1 الجفاف والتصحر و الجراد

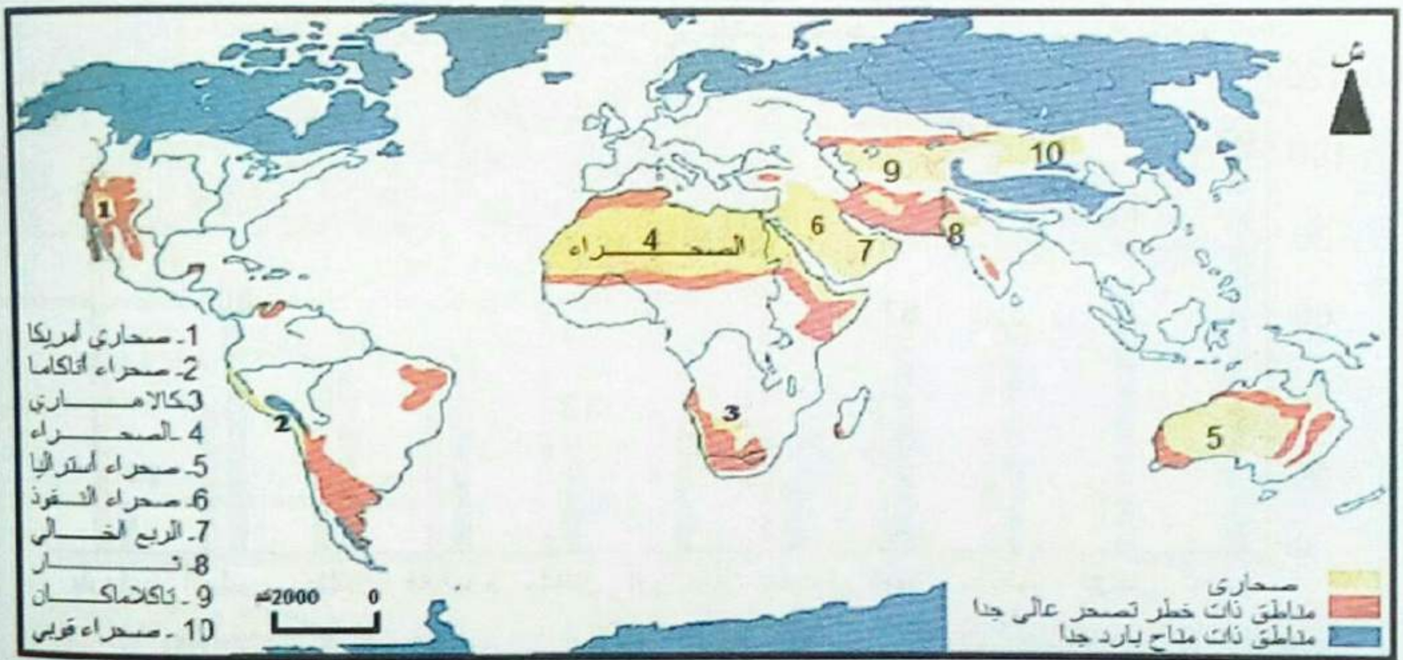


1 أسراب الجراد تجتاح أراضي إفريقيا



2 جفاف الأراضي إحدى نتائج التغيير المناخي إفريقيا، التجديد أوت 2014

رغم توسيع المساحات المروية في المناطق الجافة إلا أنها غالبا ما تكون عرضة لظاهرة التصحر التي تقوى على القطاعات الأكثر هشاشة الخاضعة للاستغلال المفرط لا سيما في دول الساحل حيث ينتشر الرعي غير المنظم .
ألان جليب و روب فلويد - إفريقيا و تحديات العولمة



الصحاري الكبرى في العالم ومناطق التصحر

السند 1

2 التبادل التجاري بين الدول الإفريقية

السند 2



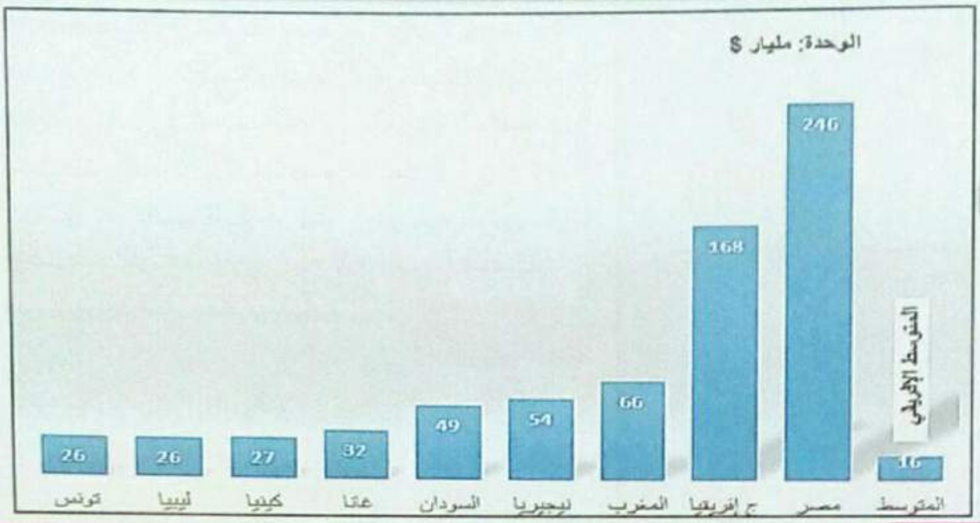
التعليمة : من السند1والصورتين :
1 ـ استخلص الظواهر وبين تأثيرها على التنمية في إفريقيا.
2 ـ من قراءتك للسند رقم 2 ماذا تستنتج؟

3 تهريب رؤوس الأموال

تقدر الخسائر التي تكبدتها إفريقيا من تهريب رؤوس الأموال بحوالي 150 مليار دولار ، كما توجد 40 % من الثروات الخاصة خارج القارة ، وهي النسبة التي تفوق أية منطقة أخرى في العالم .

ألان جليب و روب فلويد - إفريقيا وتحديات العولمة

4 المديونية



السند 1

الدول الأكثر مديونية في إفريقيا

Données statistiques du F M I 2015

5 النزاعات المسلحة

تعاني إفريقيا من التخلف والمشاكل الإثنية وضعف مؤسسات الحكم والأزمات الإنسانية الدورية التي نتج عنها: انعدام الأمن الغذائي والمخاوف السياسية والأمنية كحركات التمرد والانقلاب والإرهاب وتجارة المخدرات والأسلحة.

جريدة الشعب 11 فيفري 2014

السند 2

6 الهجرة

1960ـ 1975	27000 من الكفاءات
1975ـ 1984	40000 من الكفاءات
1987	60000 من الأطباء والمهندسين
1990	20000 من الكفاءات

السند 3

هجرة الكفاءات الإفريقية - المنظمة الدولية للهجرة

7 الصيد العشوائي وهدر الثروات





الصيد العشوائي وعدم احترام القوانين غالبا ما يؤدي إلى القضاء على الثروة الحيوانية التي تدر عائدات كبيرة على العديد من الدول الإفريقية .







قطع الأخشاب أو حرق الغابات بطرق عشوائية غير مدروسة

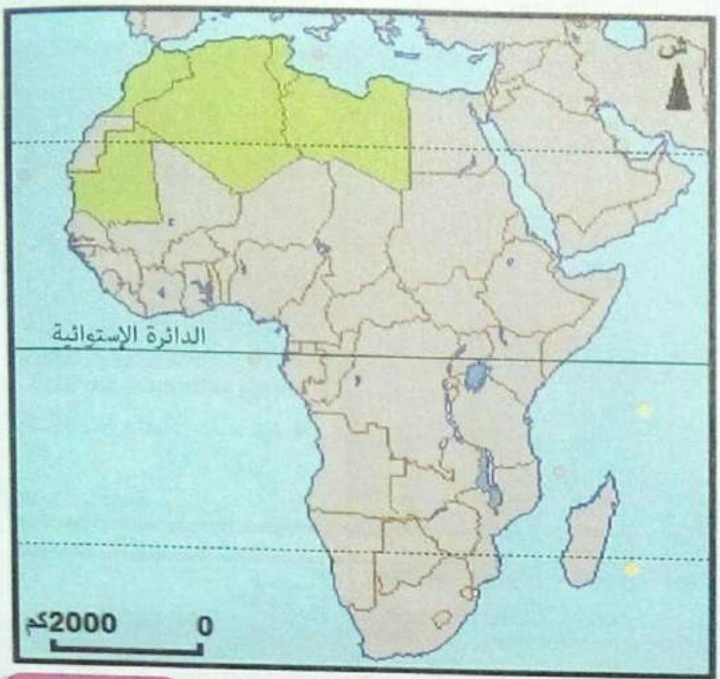
التعليمة : من خلال السندات 1و2و3والصور :

1 ـ استخلص معيقات التنمية في إفريقيا . صنّفها و ابرز خطورتها.

2 ـ اقترح الحلول التي تراها مناسبة للحد من خطورة هذه المعيقات.

أتعلم الإدماج

النشاط 1:



الإتحاد المغاربي

السند 2

إن المجال الذي تسعى المجتمعات إلى تهيئته وتنظيمه يفرض عليها معيقات أو مزايا حسب عهود وثقافات وتكنولوجيات المجتمعات وبالتالي تعيين الموارد النافعة قصد استعمال أفضل لمقدرات الأرض، تلك المعرفة تسمح للمجتمعات (وفق إمكاناتها التكنولوجية من التعامل عن وعي وبكل مسؤولية مع الظواهر الطبيعية).

السند 1

اعتمادا على مكتسباتك القبلية والسند 2:

1- علل عدم نجاح الاتحاد المغاربي .

2 - من المعيقات الموجودة في إفريقيا حدد التي تعاني منها الجزائر مقترحا لها حلولا.

النشاط 2 :


1
التمور في الجزائر


2
سد بني هارون - ميلة - الجزائر


3
مظهر سياحي في جنوب إفريقيا


4
استغلال الغاز في الجزائر


5
فقارة تمنطيط - أدرار بصحراء الجزائر

من خلال الصور والسند 1 :

1 - أبرز مظاهر استغلال الانسان لمجاله الجغرافي في القارة الافريقية .

2 - كيف حاولت الجزائر باعتبارها دولة إفريقية التغلب على مشكلة نقص المياه ؟

ثالثا : اقتراح حلول لمشاكل التنمية في إفريقيا (جنوب إفريقيا كنموذج)

I - جنوب إفريقيا - طبيعيا

إن الموقع الجغرافي الاستراتيجي ووفرة الموارد الطبيعية المتنوعة والطاقات البشرية المؤهلة أسباب كافية لازدهار ونمو اقتصاد الأمم
أطلس بلدان العالم -لا روس

1 الموقع وأهميته

الجغرافي

تقع جمهورية جنوب إفريقيا في أقصى جنوب القارة ، يحدها شمالا زمبابوي وبتسوانا و ناميبيا، جنوبا وشرقا المحيط الهندي وسوازيلاند وموزمبيق وغربا ناميبيا والمحيط الأطلسي تبلغ مساحتها 1.221.037 كلم² وتحتل المركز الخامس والعشرين من حيث المساحة في العالم.
أطلس بلدان العالم -لاروس

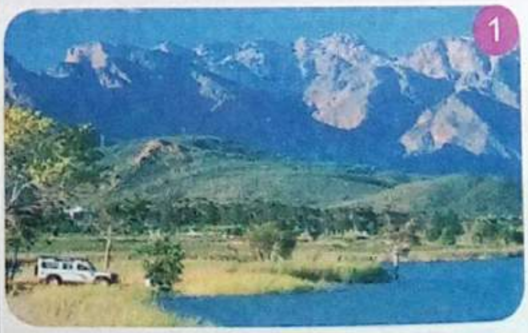
الفلكي

تنحصر جمهورية جنوب إفريقيا بين دائرتي عرض 22° و34° جنوبا وبين خطي طول17° و32.5 ° شرقا
أطلس بلدان العالم -لاروس



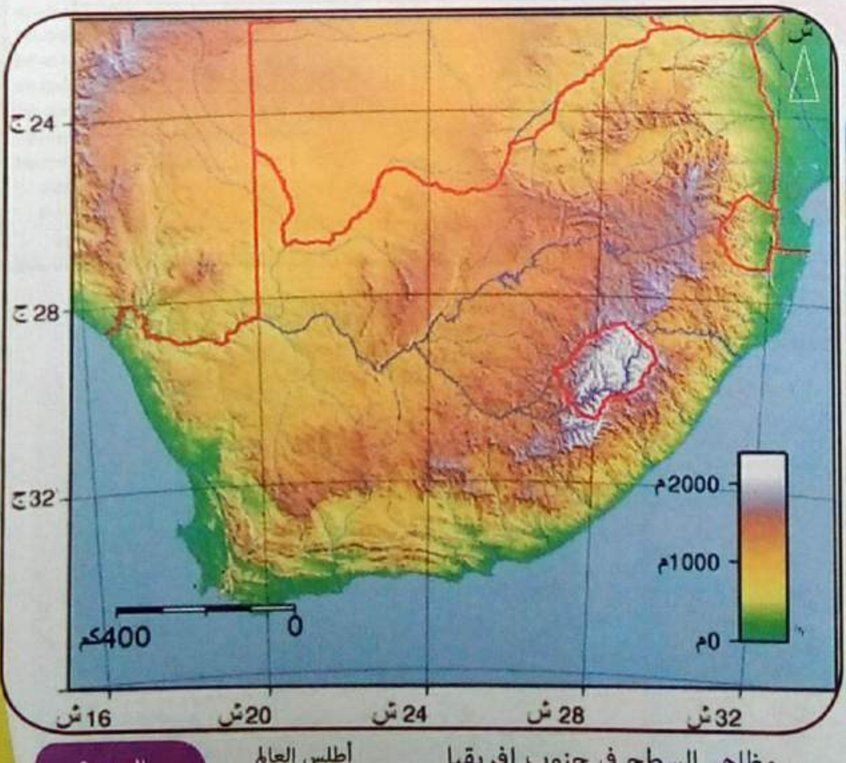
السند 1
أطلس العالم

2 التضاريس





جبال دراكنسبرغ في شرق جنوب إفريقيا



السند 2
مظاهر السطح في جنوب إفريقيا
أطلس العالم

تعتبر جمهورية جنوب إفريقيا في مجموعها هضبة مضغوطة في الوسط تنصرف مياهها أساسا نحو الغرب بواسطة نهر أورانج وفال vaal وينتهي قسم صغير من مياهها في الشمال إلى نهر ليمبوبو ، ويجري خط تقسيم المياه بين حوضي تصريف نهري ليمبوبو وفال في اتجاه شرقي غربي عبر إقليم جوهانسبورغ .

جودة حسنين جودة - جغرافية إفريقيا الاقليمية

3 الشبكة الهيدروغرافية

يعتبر نهر اورانج - 2100 كلم من أطول الأنهار بإفريقيا الذي ينبع من ليسوتو ويتدفق نحو الشمال الغربي ليصب في المحيط الأطلنطي، أما نهر لمبوبو 1800 كلم فينبع من شمال البلاد ويتدفق نحو الشمال الغربي حتى يصل إلى بتسوانا ثم يتجه شرقا على طول الحدود مع بتسوانا وزيمبابوي قبل أن يصل إلى موزمبيق ثم يستمر في تدفقه حتى يصل إلى المحيط الهندي. ينبع نهر فال في شمال شرق البلاد قرب سوازيلاند. كما يوجد عدد آخر من الأنهار الصغيرة، ومعظم أنهار جنوب إفريقيا غير منتظمة التدفق. (أنظر خريطة المظهر الطبيعي).

4 المناخ في جنوب إفريقيا

يبدأ صيف جنوب إفريقيا من شهر أكتوبر وينتهي في شهر مارس وتتراوح درجات الحرارة في هذه الفترة بين 15° و35° درجة، أما فصل الشتاء فيمتد من شهر جوان إلى غاية شهر سبتمبر وتتراوح درجة حرارته بين صفر - 0° و20° درجة ورغم الفروق في درجات الحرارة فإن مناخ جنوب إفريقيا لطيف طوال السنة. حتى وإن لاحظنا تساقط الثلوج على بعض قمم الجبال فإن مناخها عموما جاف وحار أما كمية التساقط فهي تقدر ب 502ملم سنويا.

درجات الحرارة والتساقط في كلّ من مدينتي دوربان وجوهانسبورغ :

مدينة دوربان	ج	ف	ما	أ	م	ج	جو	و	س	ك	ن	د
درجة الحرارة(درجة م)	24	24	23.5	22	19	17.5	11	17.5	19	20.5	21.5	21
التساقط(ملم)	109	122	130	76	51	33	28	38	71	109	122	119

مدينة جوهانسبورغ	ج	ف	ما	أ	م	ج	جو	و	س	ك	ن	د
درجة الحرارة(درجة م)	20	19.5	18.5	16	12.5	10.5	105	13	16	18.5	19	20
التساقط(ملم)	114	109	89	38	25	8	8	8	23	56	107	124

التعليمة : انطلاقا من الخرائط (الموقع الفلكي والموقع بالنسبة للقارة):
- 1 حدّد أهمية موقع جنوب إفريقيا.
- 2 إذا اعتبرت أن جنوب إفريقيا متناظرة فلكيا مع الجزائر فما هي الأقاليم المناخية الهامة الموجودة فيها؟
- 3 مثّل بيانيا (بواسطة المنحنى البياني) الحرارة في المحطتين (دوربان وجوهنسبورج) وبين إلى أي الأقاليم تنتمي .



الأقاليم المناخية في إفريقيا

II - جنوب إفريقيا بشريا

1 أصول السكان

يوجد في جنوب أفريقيا أكبر عدد للسكان ذوي الأصول الأوروبية، وأكبر تجمع سكاني هندي خارج آسيا، وأكبر (ذوي البشرة السوداء) في أفريقيا، مما يجعلها من أكثر الدول تنوعاً للسكان في القارة .

2 نمو السكان

تطور عدد سكان جنوب إفريقيا الوحدة : مليون نسمة

1960	1961	1962	1965	1970	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010	1013	2016
17.4	17.95	18.46	19.83	22.09	27.58	31.31	35.2	39.12	44	47.64	50.9	52.98	55.6

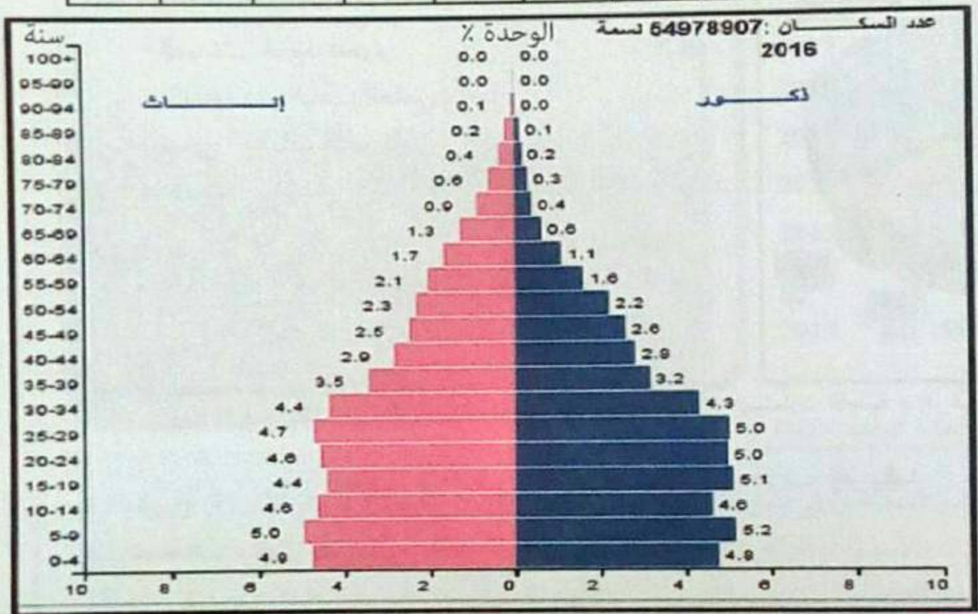
شعب تتعدد فيه الأعراق والأعراف:

البانتو :77 % (الافريقيون الأصليون أو الزنوج يمثلون 36 مليون (2006)

البيض: 11 % يمثلون المستوطنين وغالبيتهم من الهولنديين – 05 مليون نسمة .

- الآسيويون 08 % (أو الهنود).
- الملونون 02 % .
- 02 % أخرون

أعراق جنوب إفريقيا

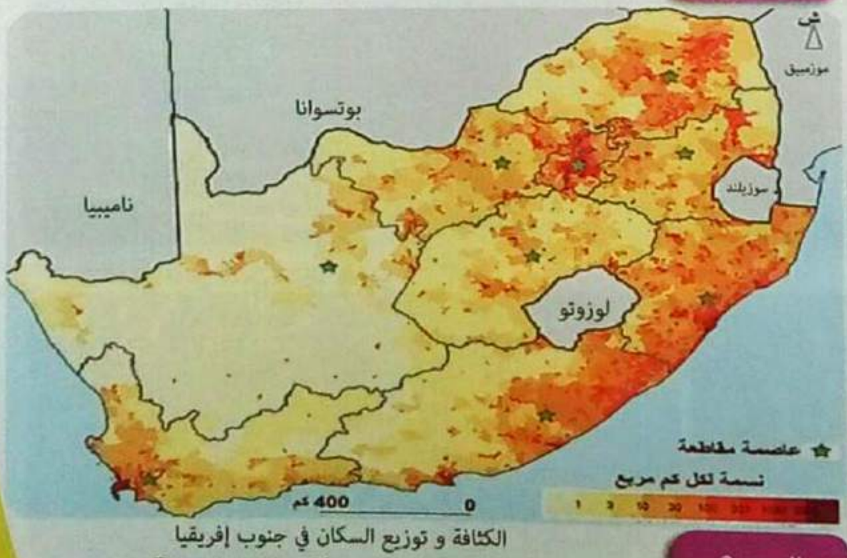


هرم أعمار سكان جنوب إفريقيا 2016 Population. Pyramid.net

السند 1

3 التركيب العمري

4 الكثافة والتوزيع



الكثافة و توزيع السكان في جنوب إفريقيا
Documentation Photographique N° 8088

السند 2

معطيات ديمغرافية عن جنوب إفريقيا:
- عدد السكان :55.9 مليون نسمة (2016).
- الكثافة السكانية: 45.78 نسمة في كل كلم².
- الزيادة الطبيعية :1.6 % (2016).
- نسبة سكان المدن :59.3 %.
- متوسط العمر : رجال 48.8 سنة نساء 49.7 سنة.
- اللغات الرسمية : الأفريكانية ،الأنجليزية.

لاروس 2015

التعليمة : انطلاقا من مكتسباتك القبلية والشكل (هرم الأعمار) وخريطة التوزيع :

1 ـ أبرز مميزات المجتمع في جنوب إفريقيا .

2 ـ استقرئ الرسم البياني (التركيب العمري) وسجل استنتاجاتك .

3 ـ عدّد العوامل المتحكمة في توزيع سكان جنوب إفريقيا.

III - التنمية في جنوب إفريقيا

هل يجب أن ننظر إلى إفريقيا كأنها تلك القارة التي تخيف بتناقضاتها ومظاهر تخلفها رغم مؤهلاتهـا الطبيعية والبشرية المعتبرة ؟ في حين أن جنوب إفريقيا صنعت الاستثناء، بحيث أنها أصبحت تضاهي الدول المتقدمة .

مفهوم التنمية :

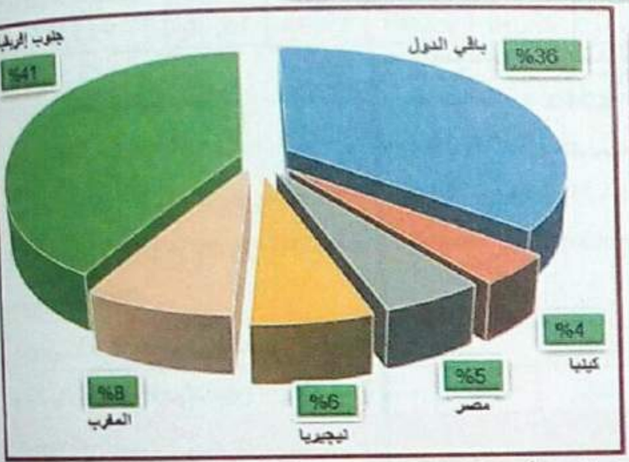
التنمية هي عملية تطور شامل أو جزئي مستمر وتتخذ أشكالاً مختلفة تهدف إلى الرقي بالوضع الإنساني إلى الرفاه والاستقرار بما يتوافق مع احتياجاته وإمكاناته الاقتصادية والاجتماعية والفكرية.

1 العوامل المساعدة على التنمية في جنوب إفريقيا

جلب الاستثمارات والاستثمار الناجح داخليا وخارجيا .
- الاستغلال الجيد للموارد .
- الإنفاق على البحث العلمي .
- تنويع العلاقات التجارية .
- الاستقرار والقضاء على الخلافات من خلال إنهاء الأبارتايد.
- الدمقرطة .
- بلغ حجم الاستثمار الخارجي في جنوب إفريقيا 41 ٪ .

من مجموع الإستثمار في إفريقيا.

CNUCED 2015



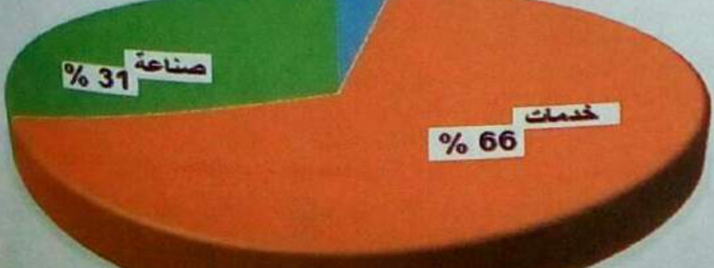
الإستثمارات الأجنبية في إفريقيا مجلة إفريقيا قارتنا ـ العدد 7 -2013



إجمالي الناتج المحلي لجنوب إفريقيا

المصدر: البنك الدولي

التركيب الاقتصادي لسكان جنوب إفريقيا :



التعليمة : من خلال استقرائك للأشكال البيانية ابرز الدور البشري في تحقيق التنمية.

توزيع اليد العاملة على القطاعات الاقتصادية في جنوب إفريقيا

2 مظاهر التنمية

أ. الزراعة



رغم أن الظروف الطبيعية في جنوب إفريقيا غير مواتية ، إلا أنها تمكنت من تحقيق الاكتفاء الذاتي في المجال الزراعي والحيواني مع تسجيل فائض.

	أنواع المنتوجات	كمية الإنتاج	السنة
1	الأبقار	1425000 رأس	2014
2	الأغنام والماعز	26125000 رأس	2014
3	الدواجن	20106800	2014
4	الصيد البحري	919950 طن	2014
5	البرتقال	1671508 طن	2013
6	القمح	1759000 طن	2014
7	الذرة	14982000 طن	2014
8	العنب	1682950 طن	2013
9	البطاطا	2262920 طن	2014
10	قصب السكر	19094760 طن	2014
11	الشاي	900 طن	2013

منظمة التغذية العالمية FAO

السند 2



ب. الصناعة

يعتمد التوطن الصناعي في جنوب افريقيا على وجود المواد الخام بكثرة وتوفر الأسواق وموارد القوى ومصادر المياه والأيدي العاملة . فهي منتج رئيسي في العالم للذهب والماس والعديد من المعادن. وقد أدى توفر الخامات إلى جلب الاستثمارات الأجنبية مما سهل عملية التطور و تحقيق التنمية.
مجلة إفريقيا قارتنا ـ العدد 7 - 2013



منجم للذهب في جنوب افريقيا



صناعة السيارات في جنوب افريقيا



الطاقة النووية



الصناعات الميكانيكية

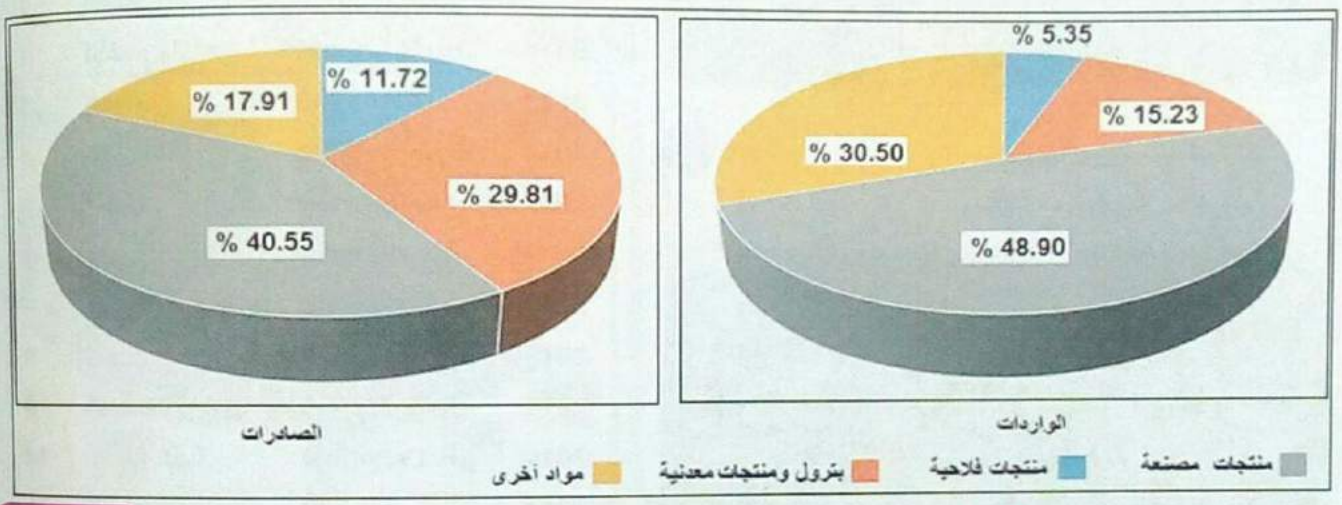
التعليمة: عدّد العوامل التي اعتمدتها جنوب افريقيا لتحقيق الاكتفاء الذاتي.

ج ـ التجارة الخارجية والمواصلات والسياحة

1 التجارة الخارجية

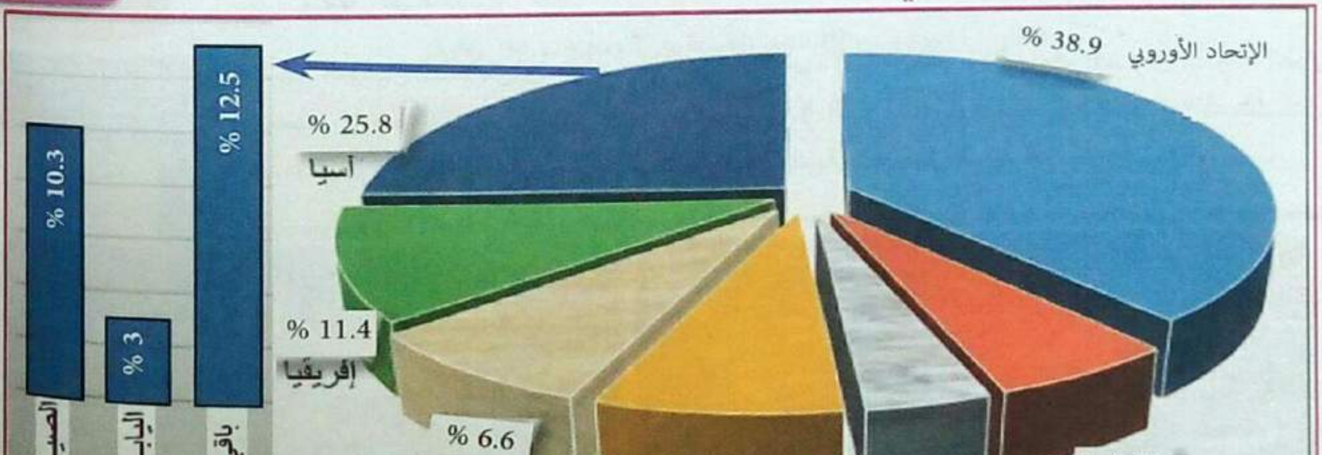
• طبيعة التبادل التجاري :

من أبرز الصادرات: الذهب والماس والمعادن والصوف والذرة والسكر والفواكه. وتشكل الآلات ومعدات النقل نصف حجم الواردات. والواردات الأخرى تشمل المواد الكيميائية والبضائع المصنعة والنفط.



السند 1

• مناطق التبادل التجاري :



صادرات جنوب إفريقيا

السند 2

مجلة إفريقيا قارتنا العدد 7 /2013

• الميزان التجاري :

بلغت قيمة الصادرات في جنوب إفريقيا :81.670 مليار $.

بينما بلغت قيمة الواردات :102 مليار $.

2013



2 المواصلات

السند 3

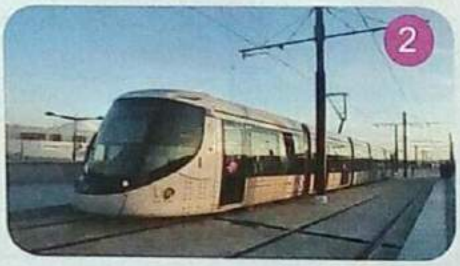
المطارات العشر الأوائل في إفريقيا

الرتبة	المطار	عدد المسافرين سنويا
1	جوهانسبرغ (ج إفريقيا)	18.8مليون
2	القاهرة (مصر)	14.8 مليون
3	الكاب (ج إفريقيا)	8.5 مليون
4	لاغوس (نيجيريا)	7.2 مليون
5	الدار البيضاء (المغرب)	7.2 مليون
6	الغردقة (مصر)	7.1 مليون
7	شرم الشيخ (مصر)	6.6 مليون
8	نيروبي (كينيا)	6.3مليون
9	هواري بومدين (الجزائر)	5.4 مليون
10	قرطاج (تونس)	5.2 مليون

2013



عدد المطارات :566



طول السكة الحديدية 20192 كلم



شبكة الطرق المعبدة 364131كلم

3 السياحة



منظر سياحي



بريتوريا



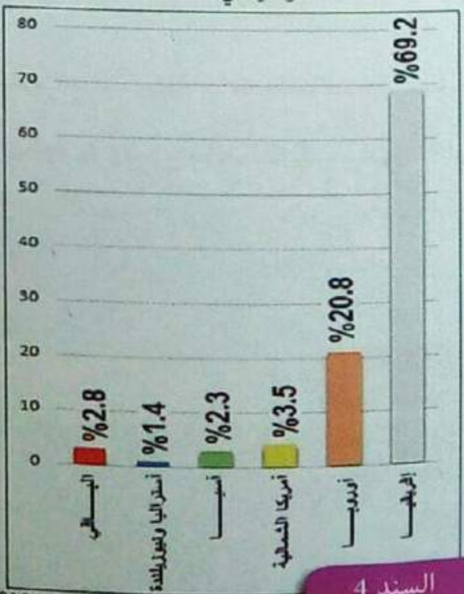
مدينة الكاب التاريخية

تمثل السياحة في جنوب إفريقيا مصدرًا مهمًا من مصادر الدخل القومي، حيث تتمتع البلاد بمناظر طبيعية خلابة، إضافة إلى طقسها المعتدل، وموقعها الرائع الذي يطل بسواحل شاسعة على المحيطين الهندي والأطلنطي وكثرة الحيوانات التي تزخر بها الحظيرة الوطنية ومنطقة كلهاري والسافانا والمناطق الجبلية والسواحل وقد بلغ عدد الحضائر المحمية 212 .

مجلة إفريقيا قارتنا ـ العدد 7 -2013

بلغت إيرادات السياحة في جنوب إفريقيا 6.7 مليار $ ، وبدأت إيرادات السياحة في الارتفاع بعد القضاء على سياسة التمييز العنصري وقد زاد عدد السياح في السنوات الأخيرة عن 9.5 مليون سائح.

مجلة إفريقيا قارتنا ـ العدد 7 -2013



السند 4

توزيع السياح حسب الجنسيات 2013

التعليمة : انطلاقا من السندات والصور بيّن :

1 ـ مدى استفادة جنوب إفريقيا من موقعها في المجال الاقتصادي.

2 ـ عدّد عوامل تحقيق الاستثناء فيها عكس باقي دول القارة؟

3 ـ إذا كانت الجزائر أكبر وأغنى فما الذي ينقصها لتحقيق الاستثناء كذلك ؟

أتعلم الإدماج

النشاط 1 :

إليك معطيات المحطة المناخية لمدينة الكاب بجنوب إفريقيا:

	جانفي	فيفري	مارس	أفريل	ماي	جوان	جويلية	أوت	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
درجات الحرارة °	21	21	19	17	14	13	12	13	14	16	18	19
التساقط ملم	15	8	18	48	79	84	89	66	43	30	18	10

- مثّل معطيات الجدول بيانيا وفق المقياس التالي :

الحرارة :1 سم لكل 2 ° الأمطار 1 سم لكل 10 ملم

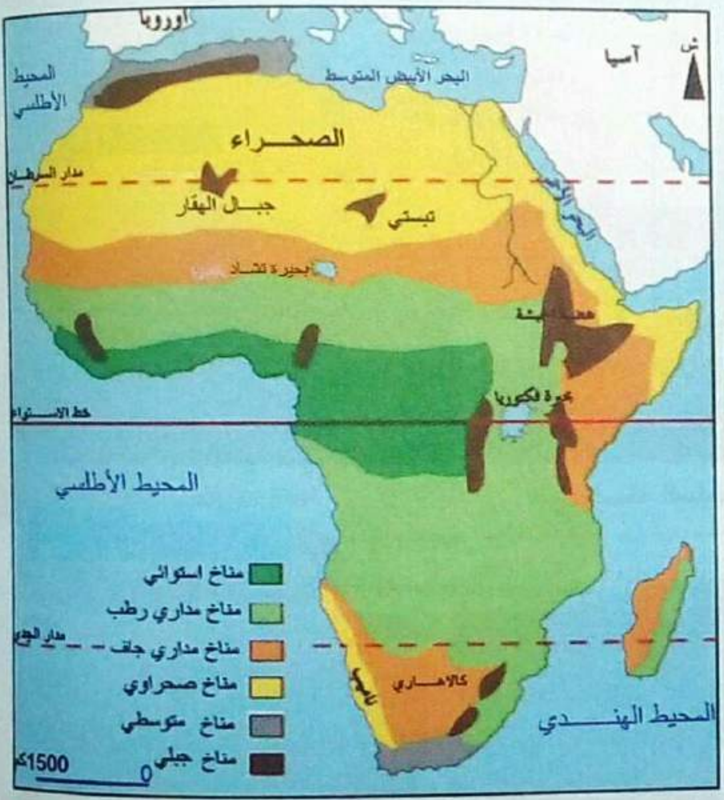
- سمّ المناخ الذي تمثله المحطة .
- عدّد خصائصه .

النشاط 2:

- إليك جدول المنتجات الفلاحية وخريطة الأقاليم المناخية في جنوب إفريقيا.

الرقم	أنواع المنتوجات	كمية الإنتاج	السنة
1	الأبقار	1425000 رأس	2014
2	الأغنام والماعز	26125000 رأس	2014
3	البرتقال	1671508 طن	2013
4	القمح	1759000 طن	2014
5	الذرة	14982000 طن	2014
6	العنب	1682950 طن	2013
7	البطاطا	2262920 طن	2014
8	قصب السكر	19094760 طن	2014
9	الشاي	900 طن	2013

السند 1



الأقاليم المناخية في إفريقيا

السند 2

من خلال السندين 1 و 2 :

- استنتج العوامـــــــل التي سمحت بتحقيق هذه المنتجات كما ونوعا.
- عدّد الأقـــاليم المناخية انطلاقا من المنتجات المذكورة في الجدول .

وضعية الإدماج

أثناء متابعتك مع أختك لحصة تلفزيونية حول قارة إفريقيا لفت انتباهها وفرة وتنوع مؤهلات التنمية في القارة إلا أن معظم دولها لا تزال تعيش التخلف فطلبت منك أن توضح لها ذلك.

السندات :

1 ـ السند رقم 1 والصور 1و2 و3 ص 60

2 ـ الصورتين 1و2 ص 64

3 ـ الصور من 1 إلى 6 ص 71

التعليمة :

أكتب فقرة من اثنتي عشرة سطرا تبرز فيها مؤهلات التنمية في إفريقيا معللا ظاهرة التخلف التي شملت كل دولها باستثناء جنوب إفريقيا وهل يمكن للجزائر الاستفادة من تجربة هذه الدولة .

وضعية تقويم

الوضعية المشكلة

تابعت في ندوة صحفية حوارا حول التنمية في قارة إفريقيا فشد انتباهك إمكانات القارة المعتبرة ، في حين أن دولها تعيش على هامش الاقتصاد العالمي ، وبالمقابل تمكنت جنوب إفريقيا بقدراتها من بناء اقتصاد قوي يضاهي الدول المتطورة.

السندات :

وفي مجال التنمية البشرية فإن الاندماج في الاقتصاد العالمي وفتح الأسواق وإتاحة الفرص لرؤوس الأموال يؤكد على أهمية جذب وتشجيع المهارات .

السند 1

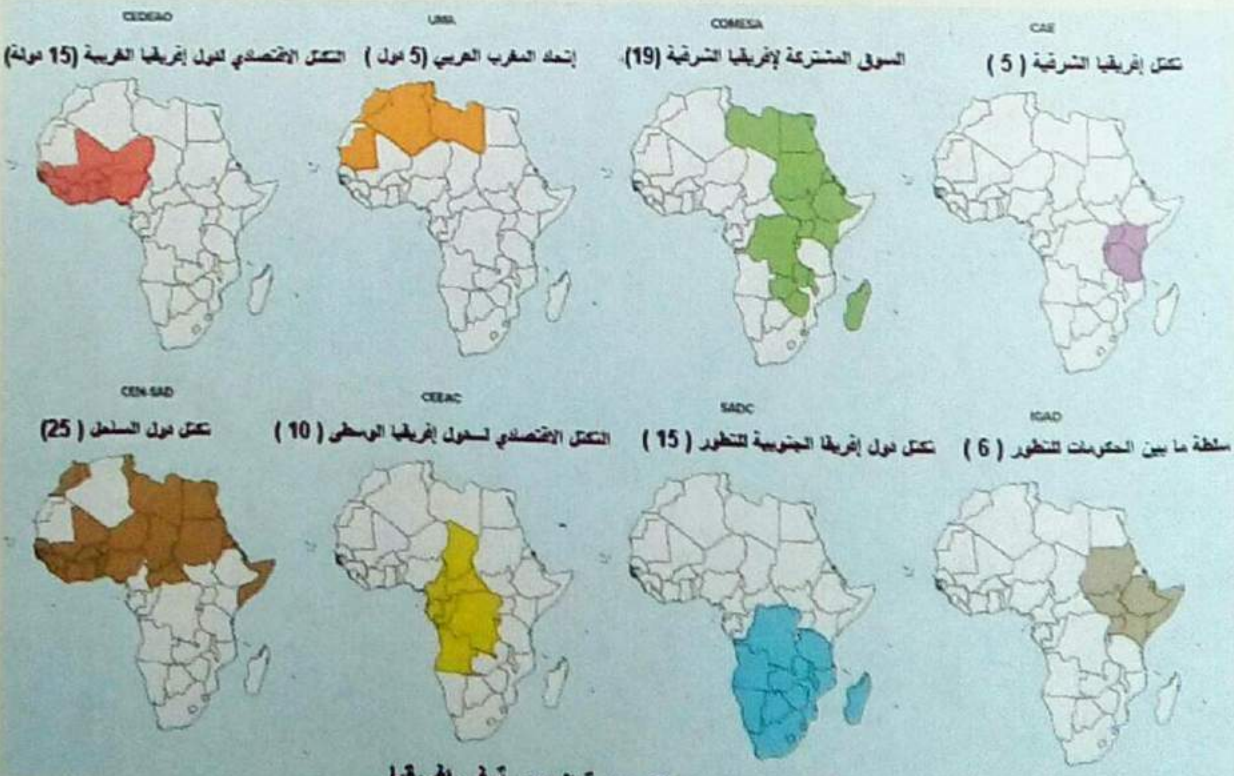
أهداف النيباد (الشراكة الجديدة لتنمية إفريقيا):
ارتكزت مبادرة التنمية البشرية نيباد على أربعة مبادئ هي :
1 ـ تخفيف الفقر. 2 ـ سد الفجوة في مجال التعليم.
3 ـ وقف هجرة العقول. 4ـ الرعاية الصحية.

السند 2

1960- 1975	27000 من الكفاءات
1975- 1984	40000 من الكفاءات
1987	60000 من الأطباء والمهندسين
1990	20000 من الكفاءات

تطور هجرة الكفاءات من إفريقيا نحو الخارج

السند 3



التكتلات الاقتصادية الجهوية في إفريقيا

السند 4

التعليمة : من خلال السندات 1و2و3و4 ومكتسباتك القبلية أكتب فقرة من 12 سطرا تبيّن فيها المشاكل التي تعيق القارة عن التقـــدم، مستنتجا التناقض الموجود بين جنوب إفريقيا و بقيّة الدول في القارة مقدما اقتراحات بصفتك جزائريا وإفريقيا للخروج من التخلف .

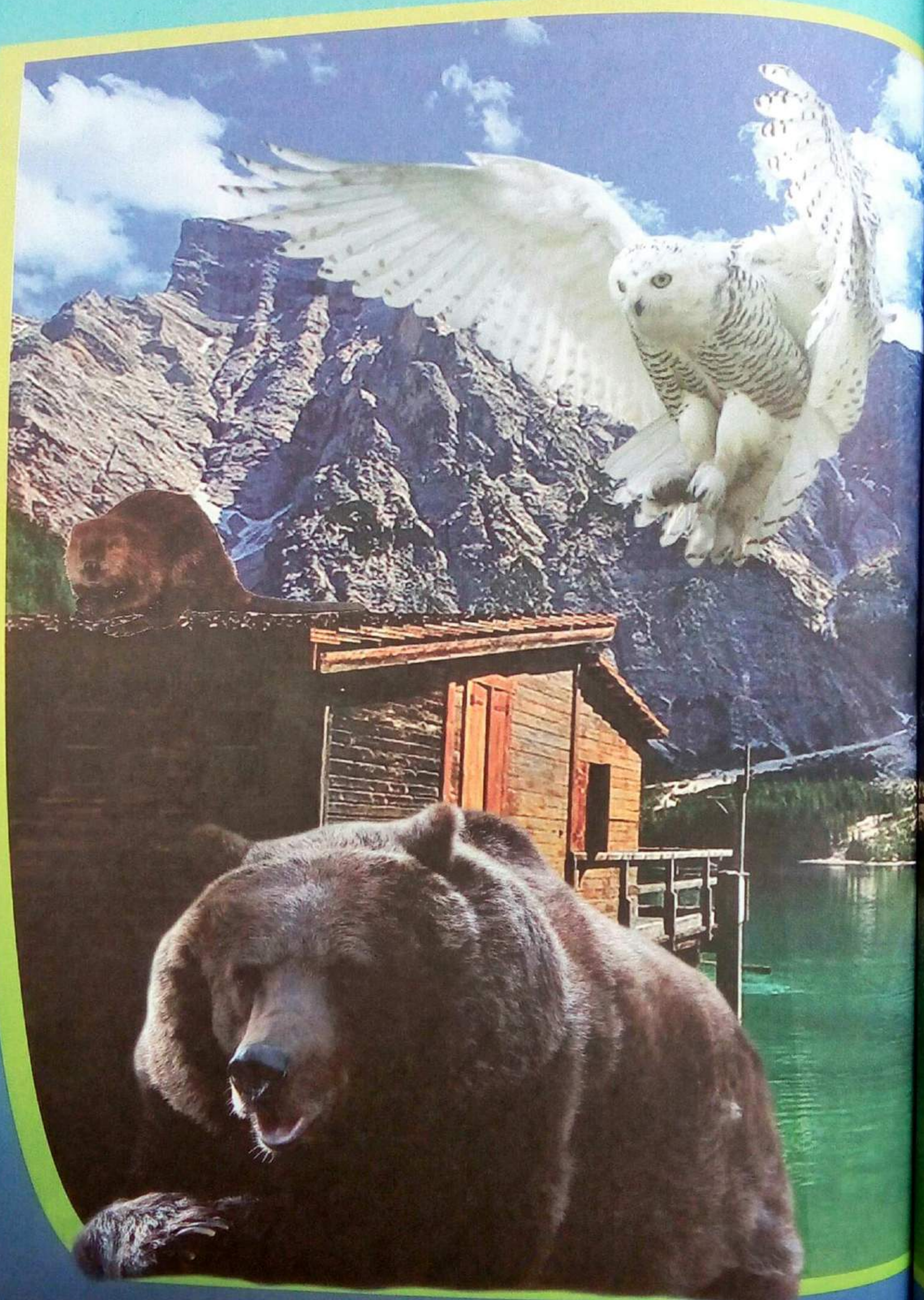
الميدان الثالث

السكان والبيئة - قارة أوروبا

يربط العلاقة بين التطور الصناعي ومشاكل البيئة في أوروبا ، مقترحا حلولا لمشاكل التلوث في البحر الأبيض المتوسط.



من تجميع الأستاذ بلهواري جيلالي "لاتنسونا من خالص دعائكم"



أولا - ميادين الصناعة في أوروبا

رغم التطور الصناعي الهائل لدول أوروبا ، إلا أن المشاكل الناتجة عنه كالتلوث وتدهور البيئة أفرزت تحديات كبرى وجهت اهتمام كل الدول إلى الاعتناء بذلك ، وإيجاد الحلول الملائمة اللازمة.

I أوروبا . طبيعيا

أ . الموقع والمساحة والحدود

تمتد أوروبا بين دائرتي عرض 36°شمالا و71 °شمالا (حوالى 35 درجة عرضية) و بين خطي طول 66°شرقا و 25 °غربا.

تبلغ مساحة أوروبا 10,458,000كم² وهي ثاني أصغر قارة في العالم بعد أوقيانوسيا.

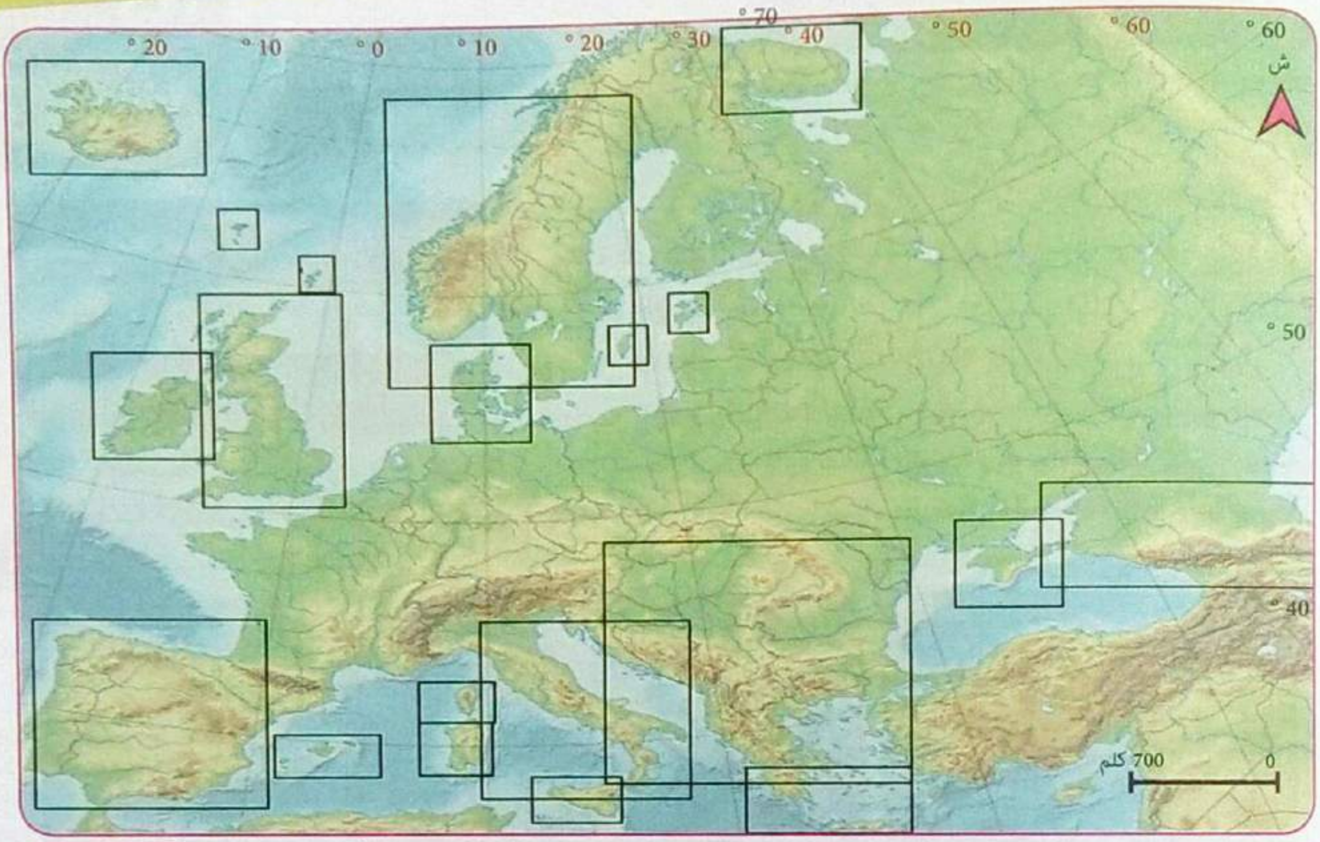
يحدّها شمالا: المحيط المتجمد الشمالي و جنوبا: البحر الأبيض المتوسط وشرقا: آسيا وغربا: المحيط الأطلسي وهي بذلك تقع في العروض الشمالية المعتدلة والباردة.



أوروبا سياسيا

أطلس الجزائر والعالم

السند 1



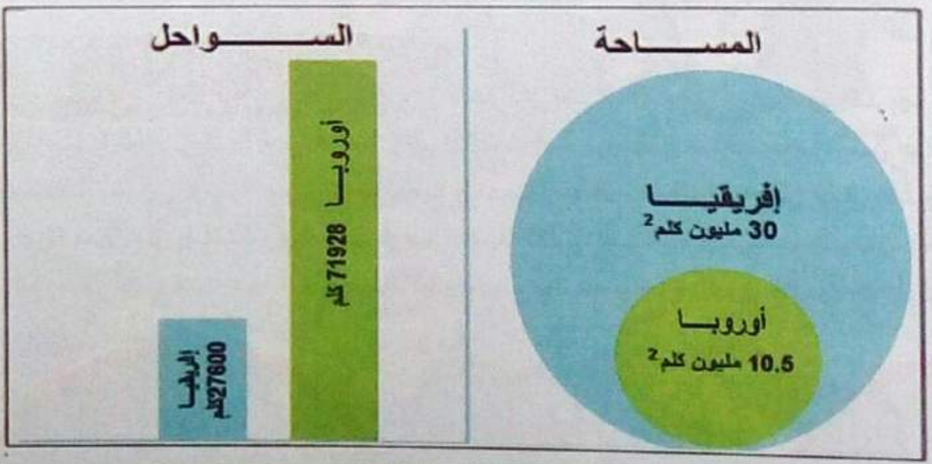
السند 2

الجزر و أشباه الجزر في أوروبا

Patrick Mérienne Atlas mondial

تتميز السواحل الأوروبية بالتعرج وكثرة الجزر وهي محصنة طبيعيا مما ساعد على إنشاء الموانئ والاتصال بالعالم الخارجي.

هي مجموعة من أشباه الجزر المتصلة المتراصة. شبه الجزيرة الإسكندنافية والدانمارك في الشمال، شبه جزيرة إيبيريا والبلقان وإيطاليا في الجنوب.



مقارنة من حيث المساحة وطول السواحل بين إفريقيا وأوروبا

التعليمة :

- من خلال استقرائك للسندين 1 و 2 أبرز الجوانب الإيجابية للموقع الجغرافي والفلكي للقارة الأوروبية.
- بناء على مكتسباتك القبلية واستقرائك للسند 3 إعقد مقارنة بين القارتين الإفريقية والأوروبية من حيث الموقع وأهميته .

ب . التضاريس

1 الجبال الشمالية الغربية

منطقة تمتد عبر شمال غربي فرنسا وإيرلندا وشمال بريطانيا والنرويج والسويد وفنلندا الشمالية والركن الشمالي الغربي للجزء الأوروبي من روسيا .

2 المرتفعات الوسطى

تتشكل من الجبال القليلة الارتفاع، والهضاب العالية التي تمتد داخل الجزء الأوسط من أوروبا. ويتراوح علو المرتفعات الوسطى بين 300م و1800م تقريبا. ويشمل هذا الإقليم الميزيتا أو الهضبة الوسطى في البرتغال وإسبانيا، والمرتفعات الوسطى في فرنسا، والجبال والهضاب المنخفضة في كل من وسط ألمانيا وأغلب جمهورية تشيكيا.


1 جبال الألب

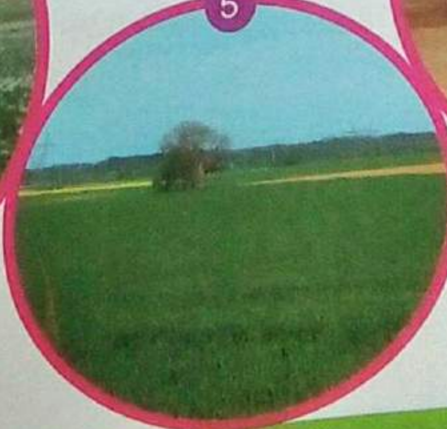

2 جبال البيريني

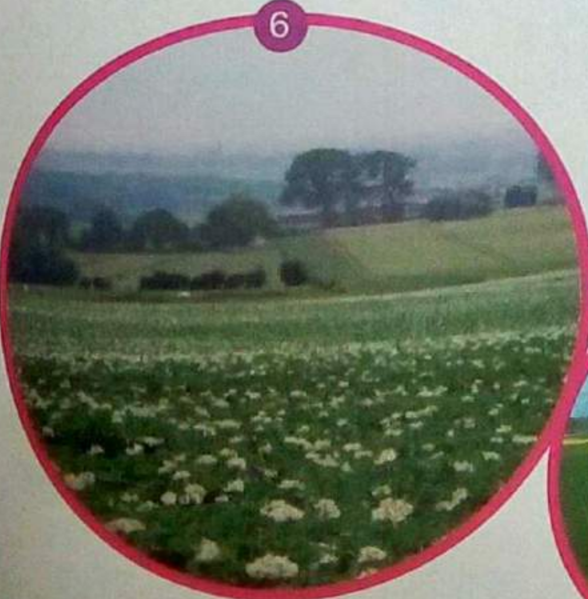

3 الجبال الشمالية

3 سلسلة جبال الألب

تمتد من إسبانيا إلى بحر قزوين. وتوجد بها سلاسل سيرا نيفادا و البرانس في إسبانيا كحاجز بينها وبين فرنسا. وجبال الألب المشهورة عالميًا ، تغطي جزءًا من جنوب شرق فرنسا وشمالي إيطاليا ومعظم سويسرا وجزءًا من جنوب ألمانيا والنمسا وشمال سلوفينيا وتغطي جبال الأبنين إلى الجنوب من جبال الألب جزءًا كبيرًا من إيطاليا، وفي الشرق توجد سلسلة الألب الدينارية في كرواتيا واليونان، وجبال البلقان في بلغاريا، وجبال الكاربات التي تمتد عبر شمالي سلوفاكيا وجنوب بولندا، والجزء الغربي الأقصى من أوكرانيا ورومانيا.


4 سهول سلوفاكيا


5 سهول لبري - فرنسا


6 إقليم الفلاندر ببلجيكا

4 السهل الأوروبي العظيم

يغطي تقريبًا كل الجزء الأوروبي من روسيا، ويمتد من روسيا إلى فرنسا. ويشمل أيضًا جزءًا من جنوب شرقي إنجلترا. عبارة عن أراض منبسطة ومتموجة تتخللها بعض التلال، ويضم أكثر الأراضي الزراعية خصوبة في العالم.

الشبكة الهيدروغرافية : (الأنهار والبحيرات)

النهر	الطول (كلم)	المصب	النهر	الطول (كلم)	المصب
فولغا	3692	بحر قزوين	كاما	1805	بحر قزوين
دانوب	2860	البحر الأسود	دفينا الشمالي	1774	البحر الأبيض-روسيا
نهر الأورال	2428	بحر قزوين	نهر أوكا	1500	بحر قزوين
دنيبر	2290	البحر الأسود	نهر بيلايا	1430	بحر قزوين
نهر الدون	1950	بحر آزوف	دنيستر	1362	البحر الأسود
بيتشورا	1809	بحر بارنتس	راين	1236	بحر الشمال

السند 1 أطلس العالم

البحيرات	مساحتها (كلم²)	البلد
لادوقا	18130	روسيا
أوليغا	9900	روسيا
فانزن	5546	السويد
سايما	4400	فنلندا

السند 2



السند 3 الشبكة الهيدروغرافية في أوروبا



1 الفولجا - روسيا



2 الدانوب يمر بـ 10 دول أوروبية



3 الراين - ألمانيا

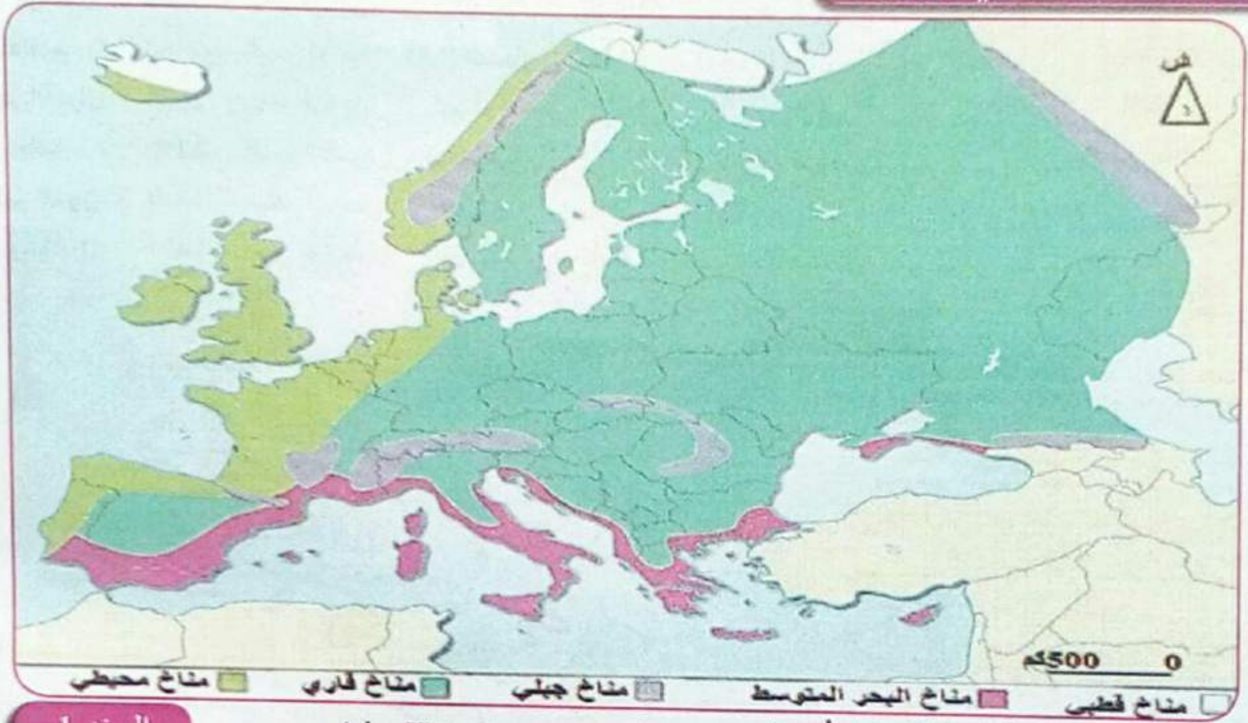
التعليمة : من خلال السندات 1 و2 و3 والصور ، استخرج الظواهر الطبيعية الملفتة للانتباه وأبرز العلاقة الموجودة بينها .

ج ـ المناخ والنبات الطبيعي

العوامل المؤثرة في المناخ

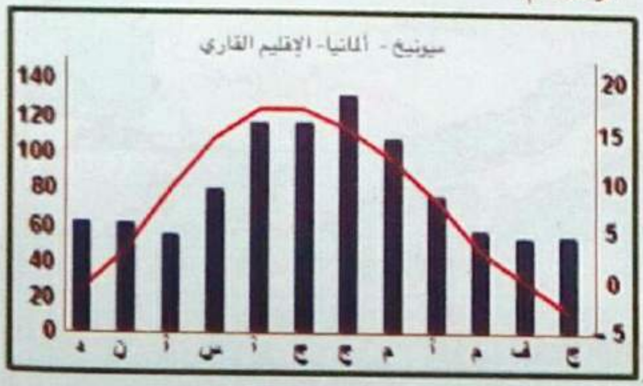
ـ الموقع الفلكي ـ توغل البحار في اليابس ـ كثرة التعاريج وطول السواحل (يبلغ طول السواحل الأوروبية 71980 كلم لمساحة تساوي 10.5 مليون كلم ^{2}) ـ كثرة المسطحات المائية

الأقاليم المناخية في أوروبا



السند 1 Atlas Historique الأقاليم المناخية في أوروبا

تساقط حرارة
الوحدة : مم الوحدة : م°



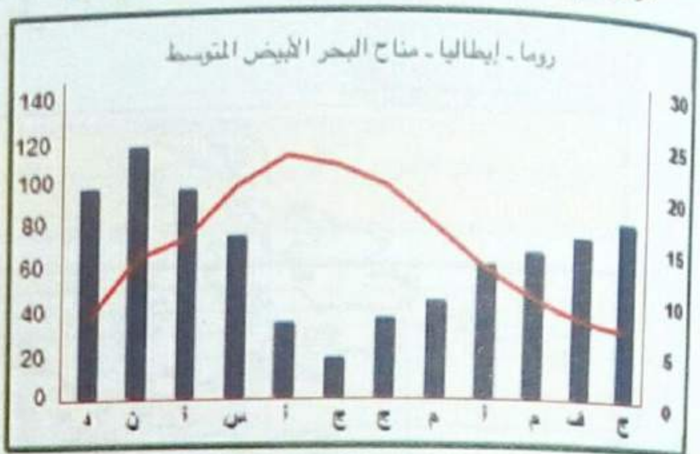




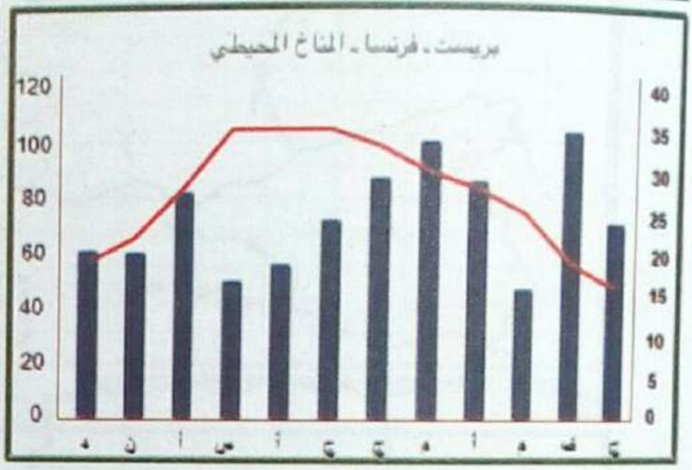


حرارة — تساقط

الوحدة : م°   الوحدة : مم











السند 2 — التساقط في أوروبا — Atlas Historique.

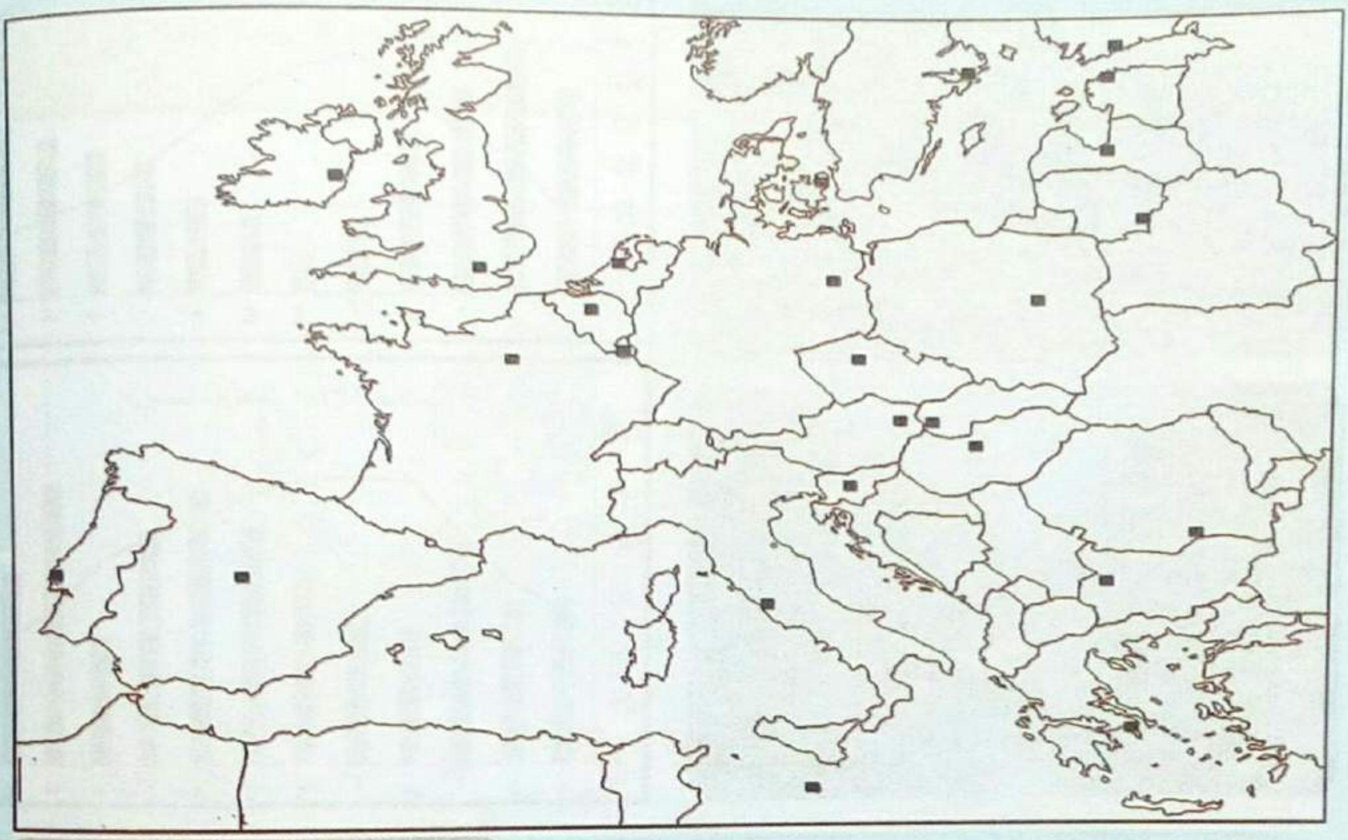
التعليمة : - استقرئ السندين 1 و2 ودون استنتاجاتك

- من استقرائك للرسوم البيانية والصور استخلص الظواهر البارزة. ماذا تستنتج ؟

أتعلم الإدماج

النشـــاط الأول

إليك خريطة أوروبا الصماء بعد نقلها على كراسك:



HIST . GEO-CO.UK

1 ـ سمّ ست دول أوروبية تشرف على البحر الأبيض المتوسط.

2 ـ أذكر الدول الأوروبية التي تطل على البحر الأبيض المتوسط والمحيط الأطلسي معا .

3 ـ على الخريطة عين المسطحات المائية .

4 ـ سمّ الدول الأوروبية الأقرب من الجزائر؟

النشـــاط الثاني

- أوروبا أصغر القارات مساحة بعد أوقيانـــــوسيا، ما الذي يميزها عن باقي القارات .
- عدّد مميزات المناخ في أوروبا.
- مستعينا بالأطلس، عيّن على الخريطة أهم الجزر و أشباه الجزر و الخلجان و المضايق للقارة الأوروبية .

النشـــاط الثالث

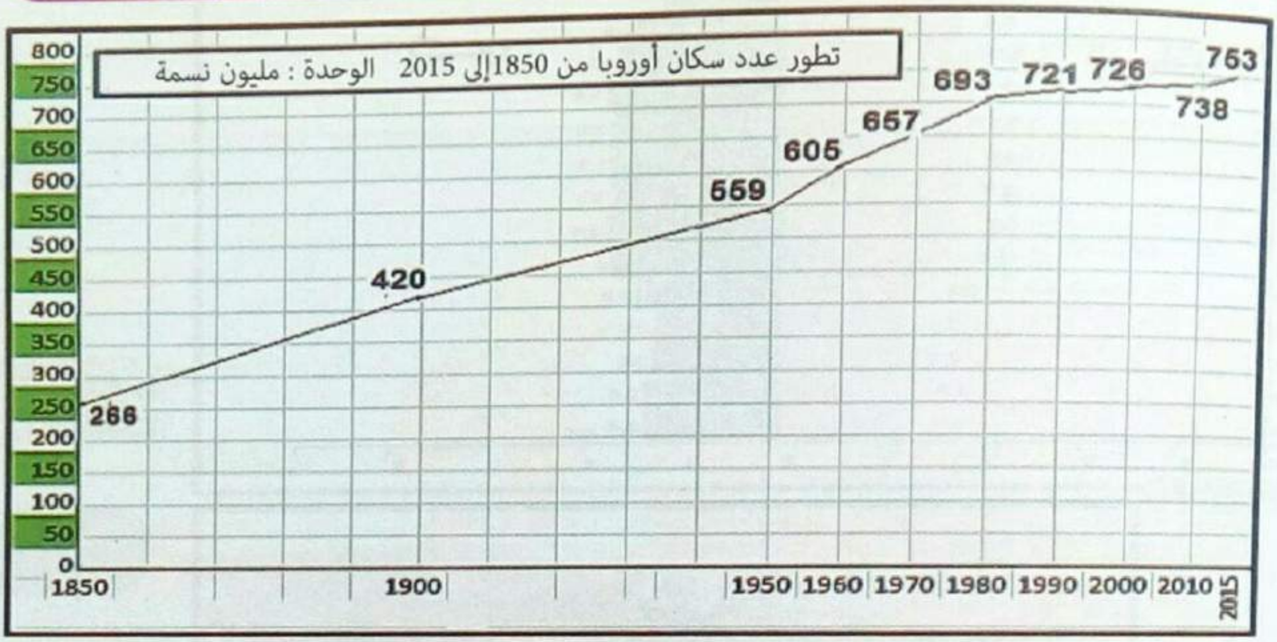
1 ـ عدّد انعكاسات المناخ على :

- السكان في أوروبا.
- الشبكة الهيدروغرافية.
- النشاط الزراعي.

II أوروبا . بشريا

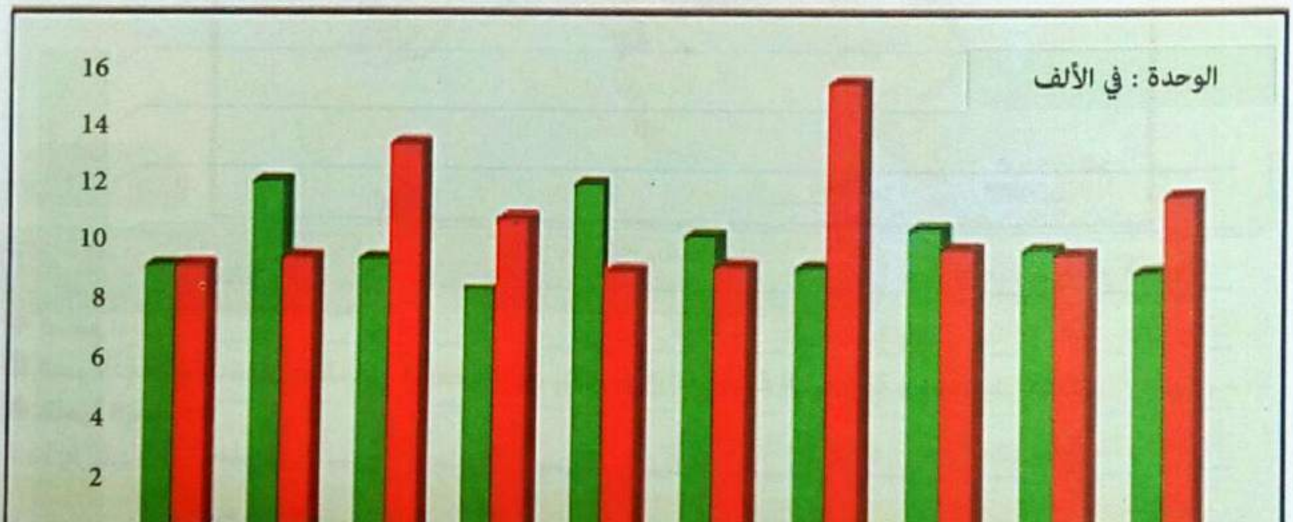
أ . نمو السكان

تتميز المجتمعات الأوروبية بالتنوع والتباين في الأجناس والقوميات، واللّغات والدّيانات.



السند 1 INED

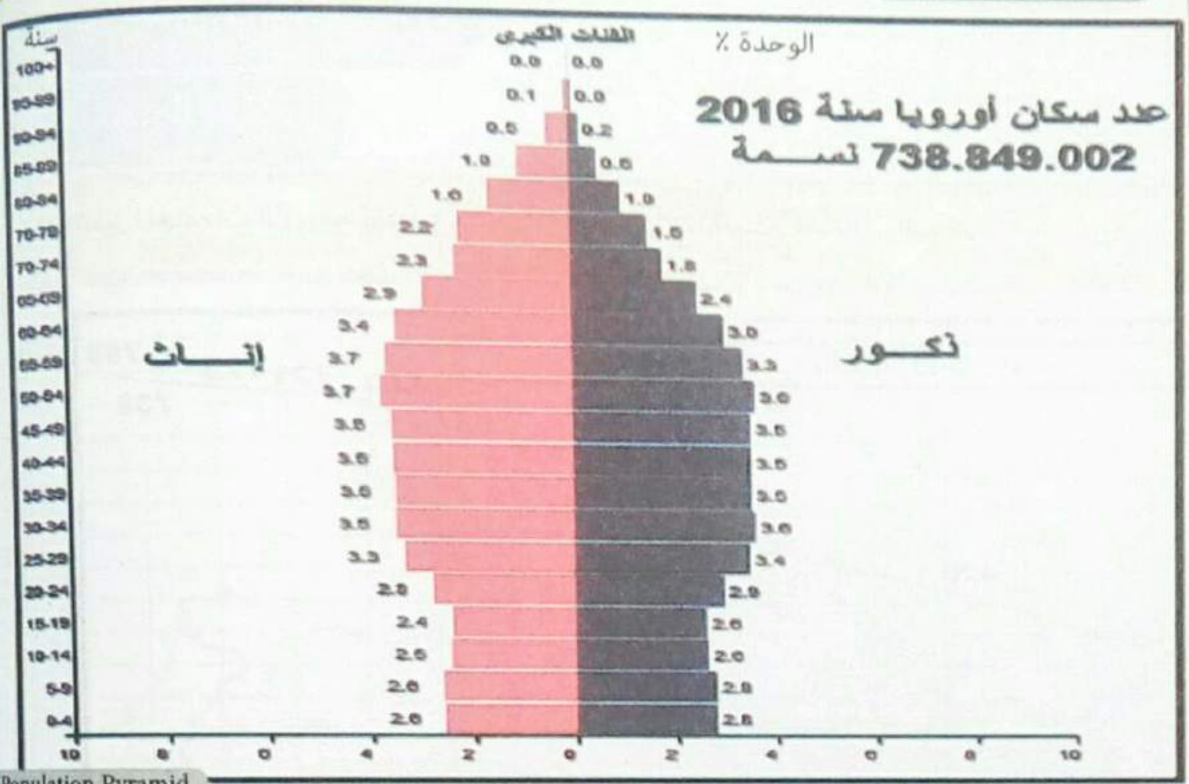
الزيادة في بعض بلدان أوروبا



نسب المواليد والوفيات في عدة دول أوروبية

السند 2 ONU, World Population prospects ; Tous les pays du monde (Ined 2016).

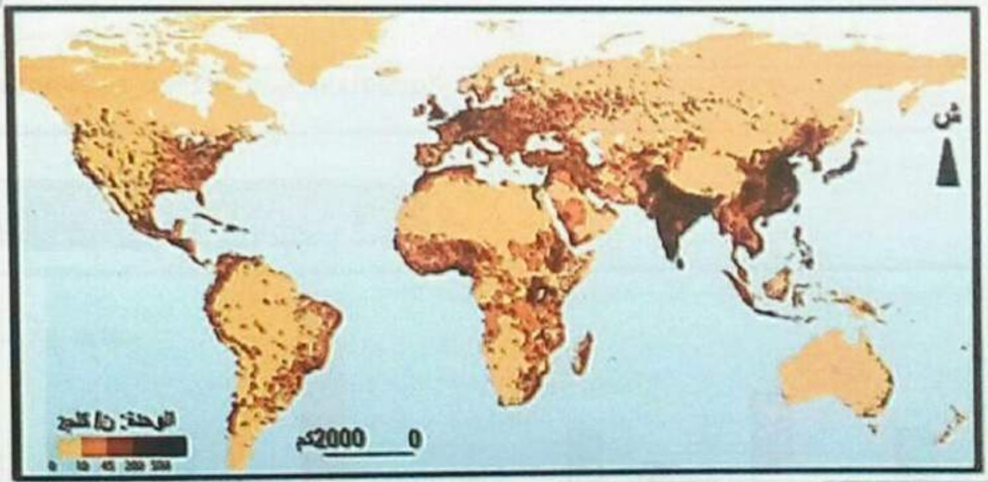
ب . التركيب



Population Pyramid

هرم أعمار سكان أوروبا

ج . التوزيع



السند 3

Socio-economic Data and applications center 2010

توزيع السكان في العالم

د . مشاكل السكان

- تضخم المدن.
- النمو الديمغرافي المنخفض أو السلبي في بعض الدول يؤدي إلى ارتفاع نسبة الشيخوخة وندرة اليد العاملة.
- ظاهرة الهجرة .

تطور عدد المهاجرين نحو الدول الأوروبية سنة 2012 (انظر الجدول أدناه).

الدولة المستقبلة	عدد المهاجرين إليها
ألمانيا	465000
المملكة المتحدة	291000
فرنسا	258900
إيطاليا	258400

السند 4

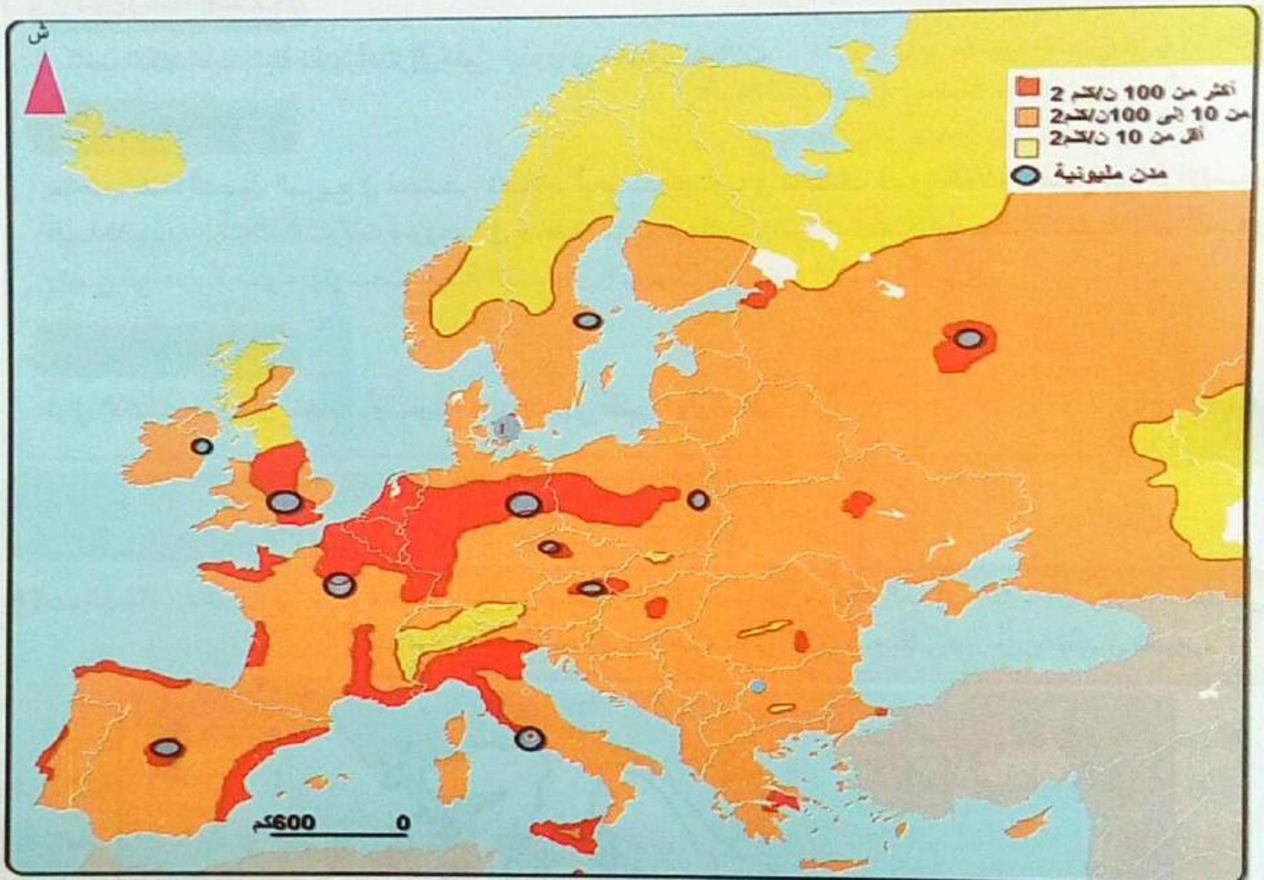
التعليمة : ـ استقرئ المنحنى والأعمدة البيانية واستخلص الظواهر ثم علّلها.
ـ اعتمادا على السندات 1 إلى4 واستقرائك للهرم عدّد مميزات المجتمع الأوروبي.
ـ ما الذي يميّز السكان في أوروبا من حيث التوزيع ؟
ـ من السند 4 علّل سبب قبول الدول الأوروبية للمهاجرين.

أتعلم الإدماج

النشـــاط الأول

- بماذا تفسّر الزيادة في عدد السكان بالرغم من الزيادة الطبيعية السلبية ؟
- استنتج العوامل التي أدت إلى الزيادة الطبيعية السلبية في بعض الدول الأوروبية الكبرى كبلغاريا وألمانيا ، وإيطاليا ، ورومانيا ،...
- ما هي الحلول التي أوجدتها الدول الأوروبية لهذه المشكلة؟

النشـــاط الثاني إليك خريطة الكثافة السكانية في أوروبا



Population Data.Net

1 ـ أذكر خصائص المناطق التي ترتفع فيها الكثافة السكانية .

2 ـ مستعينا بالأطلس سمّ سبع مدن مليونية واردة في الخريطة.

3 ـ علّل تضخم المدن الأوروبية عموما وابرز انعكاسات ذلك.

III - الصناعة في ألـمانيـــــا

تعد ألمانيا من الدول الرائدة في المجال الصناعي حيث تحتل المراتب الأولى عالميا وتمتلك أقوى قطاع تصديري في أوروبا.

1 عوامل ومظاهر قوة الصناعة الألمانية

1. احترام العمل حتى بلغ حد التقديس وخاصة اليدوي والمهني منه.
2. ربط الدراسات النظرية بالتطبيقية (التدريب في المصانع فلا يتم النجاح الا بعد اكتساب المهارة الكاملة).
3. الاتقان وجودة الابتكار فعبارة صنع في ألمانيا(made in Germany) لها دلالة عالمية على مدى تقدم وتطور بل وتفوّق المنتجات الالمانية.

2 أهم الصناعات



أ- الصناعات الكيمياوية

1. تملك بنية تحتية قوية لهذه الصناعات كمختبرات البحوث.
2. قوى عاملة مدربة على أعلى مستوى.
3. تعد الوجهة المفضلة في أوروبا للاستثمارات الكيميائية.

ب. صناعة السيارات



السند 1 تطور صناعة السيارات عددا في ألمانيا

1) تعد صناعة الهندسة الميكانيكية الألمانية الأقوى في أوروبا.
2) العديد من العلامات التجارية الألمانية مثل مرسيدس بنز، فولكس فاغن وأودي وبي أم دبليو تحظى بسمعة عالمية واسعة ترمز للقوة والأمان والسلامة.



III - ميادين الثورة الصناعية في أوروبا

1 قيام الثورة الصناعية في أوروبا

شهدت الدول الأوروبية انقلابا صناعيا مع أواخر القرن الثامن عشر وطوال القرن التاسع عشر والعشرين، وتعدى هذا الميدان إلى مناحي الحياة الأخرى (قاريا وعالميا) وذلك بفضل الإكتشافات العلمية والإختراعات في وسائل الإنتاج.

أ. تطور الثورة

الثورة الصناعية 1

كانت الاكتشافات قليلة لكنها أدت إلى تغيير جذري في مختلف المجالات.

الثورة الصناعية 2

صاحب هذا التحول السريع في مختلف المجالات أبحاث وتجارب في مختلف فروع العلم واتسع نشاط الإنسان فيها فظهرت البنوك والشركات وفروعها في مناطق عديدة وقامت شركات التأمين وأصبحت عملية نقل السلع وتسويقها عملية سهلة. وتوسعت حركة الاستعمار والبحث عن المواد الأولية والأسواق.

الثورة الصناعية 3

توالي الاكتشافات في كل المجالات وتسارعها وامتدادها في أغلب دول العالم.

السند 1

ب - عوامل قيام الثورة الصناعية في بريطانيا

- الموقع والاستقرار

تمتعت بريطانيا باستقرار داخلي بعيدا عن مخاطر الحروب القارية الأمر الذي ساعد على استمرار نموها الاقتصادي في الوقت الذي كانت فيه باقي دول أوروبا تعيش الحروب.



السند 2

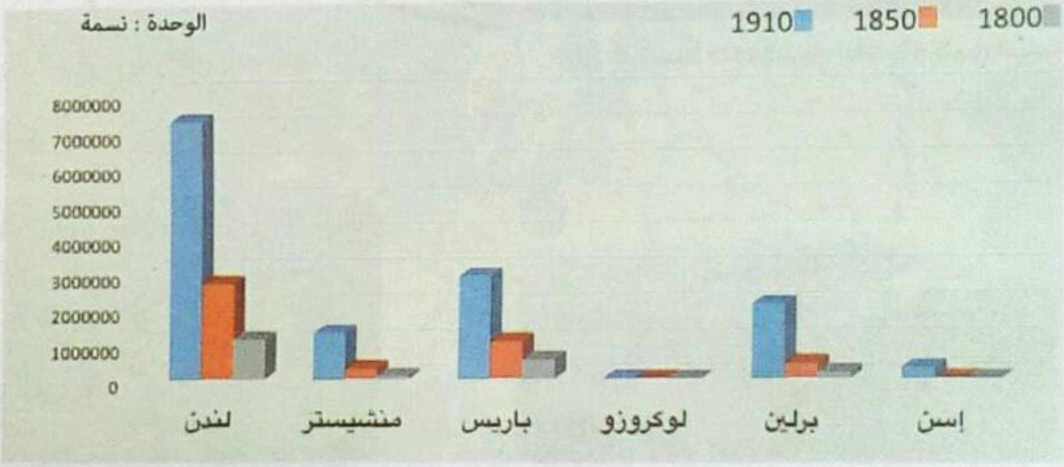
موقع بريطانيا بالنسبة للقارة الأوروبية

- ظهور المخترعين والاختراعات
- اكتشاف أهمية الفحم كطاقة محركة
- وفرة المواد الأولية
- وفرة الأيدي العاملة.
- وفرة رؤوس الأموال.

ج : نتائج الثورة الصناعية

الإيجابية

- زيادة كمية الإنتاج وتحسين نوعيته
- نتائج أخرى : تحسين مستوى المعيشة
  التطور الصحي وزيادة عدد السكان
  التطور العلمي والتكنولوجي
  تطور المدن



السند 3 تطور سكان مدن أوروبا مع بداية الثورة الصناعية

- تطور التجارة الداخلية والخارجية

تطور استيراد الحديد في بريطانيا (الوحدة :ألف طن)

1709 - 1700	1719-1710	1729-1720	1739-1730	1749-1740	1759-1750	1769-1760	1779-1770	1789-1780	1799-1790
16.4	17	21.2	29.3	26.3	34.9	44.8	49.1	46.8	54.1

تطور المواصلات ، الطرق ، الموانئ ، ...

- ظهور النقابات والمطالب الاجتماعية .

السلبية

- النزوح الريفي و مشاكل المدن.
- البطالة إذ تم تعويض الانسان بالآلة.
- زيادة الحاجة للمواد الأولية والأسواق ومنه بداية الحركة الاستعمارية إذ أصبحت كل الدول الأوروبية استعمارية.
- التلوث البيئي
- تدهور ظروف العمل وظهور طبقة العمال وظهور الطبقية

التعليمة :اعتمادا على مكتسباتك القبلية و السندات 1 ، 2 ، 3 :
عرّف الثورة الصناعية وعدّد إيجابياتها و ابرز انعكاساتها على أوروبا والعالم .

2 تطور الصناعات

توالت التطورات بعد قيام الثورة الصناعية، ولم تتوقف وشملت كل مجالات الحياة، وكان لها الفضل في تغيير أوجه الحياة إن في الجانب الاقتصادي أو الاجتماعي.

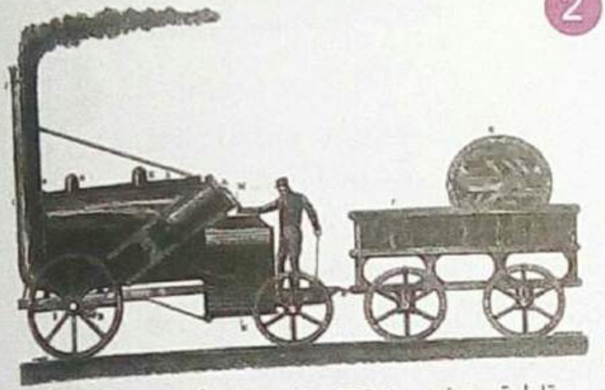
صناعة وسائل النقل

1



القطار السريع سرعته: أكثر من 500كلم / س

2



قاطرة ستيفنسون 1829 السرعة: بدأت بـ 8 كلم في الساعة

الموانئ

3



ميناء روتردام أكبر ميناء في أوروبا بـ 387 مليون طن سنويا

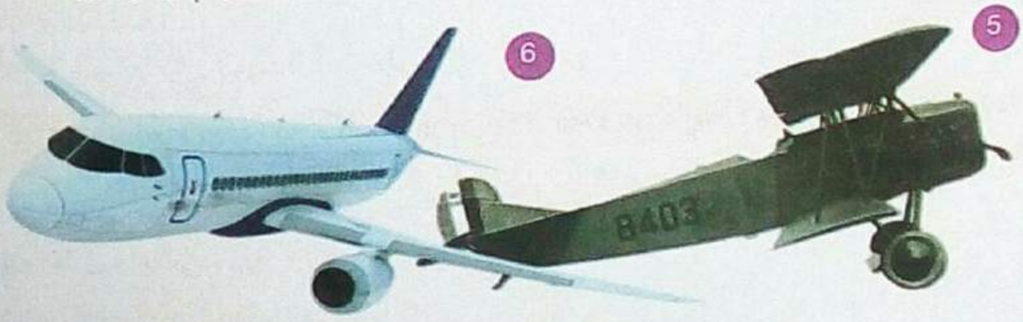
4



ميناء روتردام أواخر القرن 19

الطيران

5 6



وسائل الإتصال

7



الهاتف سنة 1905

8



التعليمة : استقرئ الصور والبيانات ودوّن استنتاجاتك.

أتعلم الإدماج

النشـــاط الأول

إليك خريطة صماء لأوروبا، انقلها على كراسك ثم:

1 - ظلّل أهم الدول الأوروبية التي ظهرت فيها الثورة الصناعية ثم ضع لها مفتـــاحا.

2 - رتّب ثلاث دول أوربية حسب تاريخ ظهور الثورة الصناعية فيها وعلّل ذلك.



النشـــاط الثاني

في إطار استغلاله للمجال الجغرافي استطاع الانسان الأوروبي أن يحدث انقلابا صناعيا سريعا ساعدته في ذلك عدة عوامل.

1. ماهي هذه العوامل؟

2. عدّد أولى الميادين الصناعية التي تجلى فيها الانقلاب الصناعي في أوروبا وابرز أهم العوامل التي أدت إلى ذلك.

النشـــاط الثالث

بالاعتماد على مكتسباتك القبلية والصور الواردة في الصفحة 90 استخرج أربع مؤشرات دالة عن التطور الصناعي ورتّبها حسب دلالتها.

النشـــاط الرابع

أربط العلاقة بين التطور الصناعي والظواهر الاجتماعية التالية:

- التمدن.
- هجرة الأرياف .
- الحركة العمالية .
- النقابات العمالية .
- الحركة الاستعمارية .

3 التنوع الصناعي

إذا كانت أغلب القطاعات لم تمسها الأزمة الاقتصادية، فإن قطاع النسيج استطاع مواجهة العولمة وصعود الدول المصنعة الجديدة التي أبدت منافسة شرسة لدول القارة العجوز.

2


1

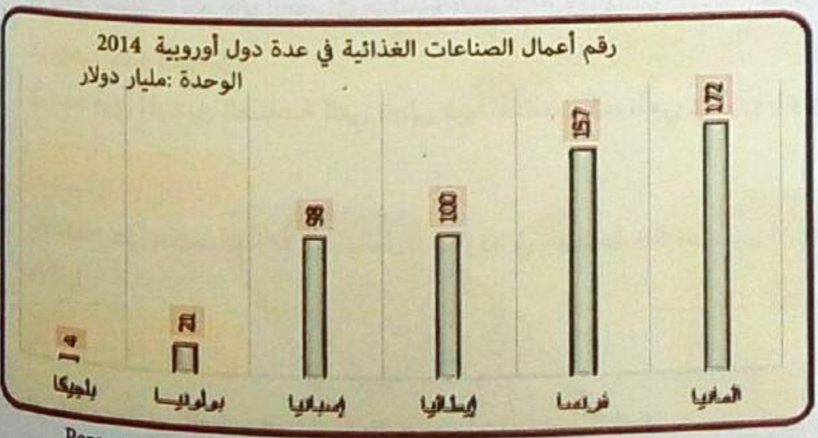

يتمثل نشاط شركة الصناعات الكهربائية في تصنيع وتجميع وإصلاح وصيانة المحوّلات الكهربائية ومحطات التوزيع المدمجة ولوحات التوزيع الكهربائية ذات الجهد المنخفض وحوامل الكابلات ولوحات المفاتيح الكهربائية ذات الجهد المنخفض والمتوسط والمعدات الكهربائية الأخرى بالإضافة إلى تقديم الخدمات الفنية المتعلقة بهذه الأنشطة.

4


3


ينشّط قطاع الصناعة الغذائية ما يزيد عن 21.6 مليون مؤسسة صغيرة في أوروبا ، توظف أزيد من 88 مليون عامل.

الصناعات البتروكيماوية نوع من الصناعات الكيماوية المشتقة من البترول و المواد السائلة للغاز الطبيعي تم الحصول عليها انطلاقا من مصانع تكرير البترول و تحويل الغاز الطبيعي.



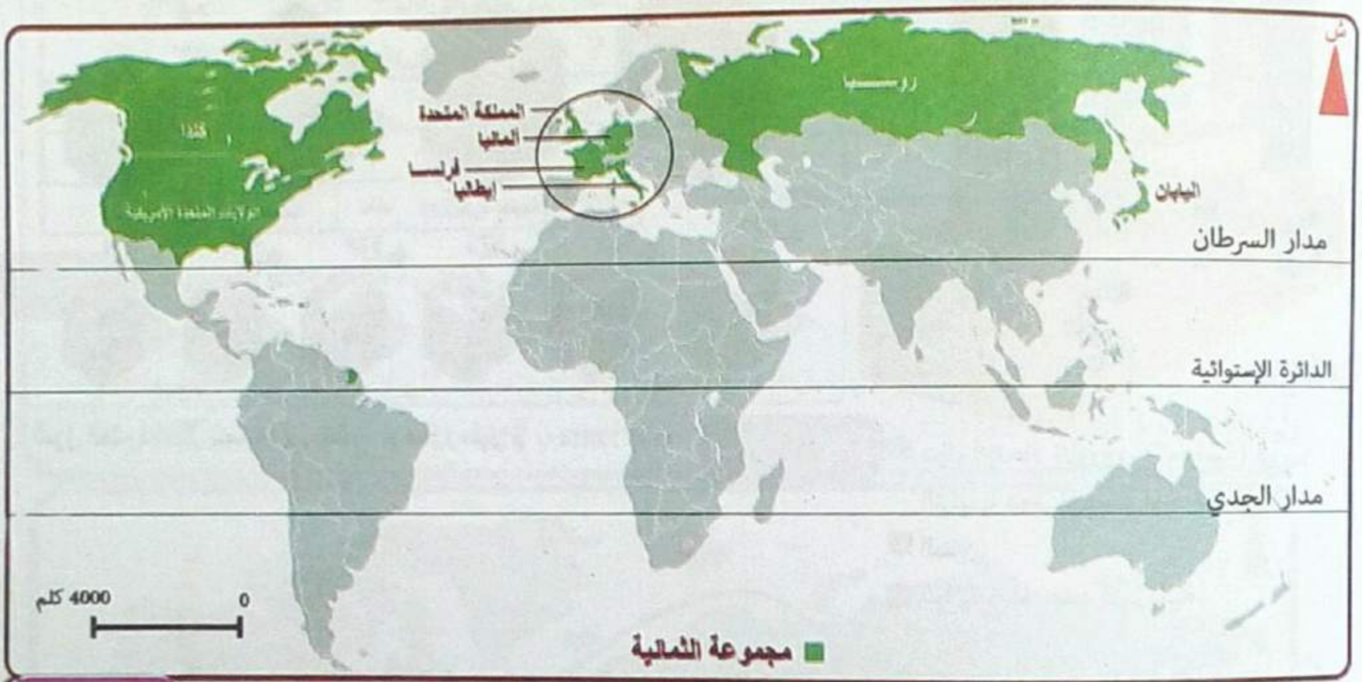
Perspectives Monde

التعليمة : انطلاقا من الصور ماذا تستنتج ؟ بيّن تأثير هذه الصناعات وقدّم حلولا مناسبة لها .

IV مظاهر القوة الصناعية الأوروبية

1 أول قوة صناعية في العالم

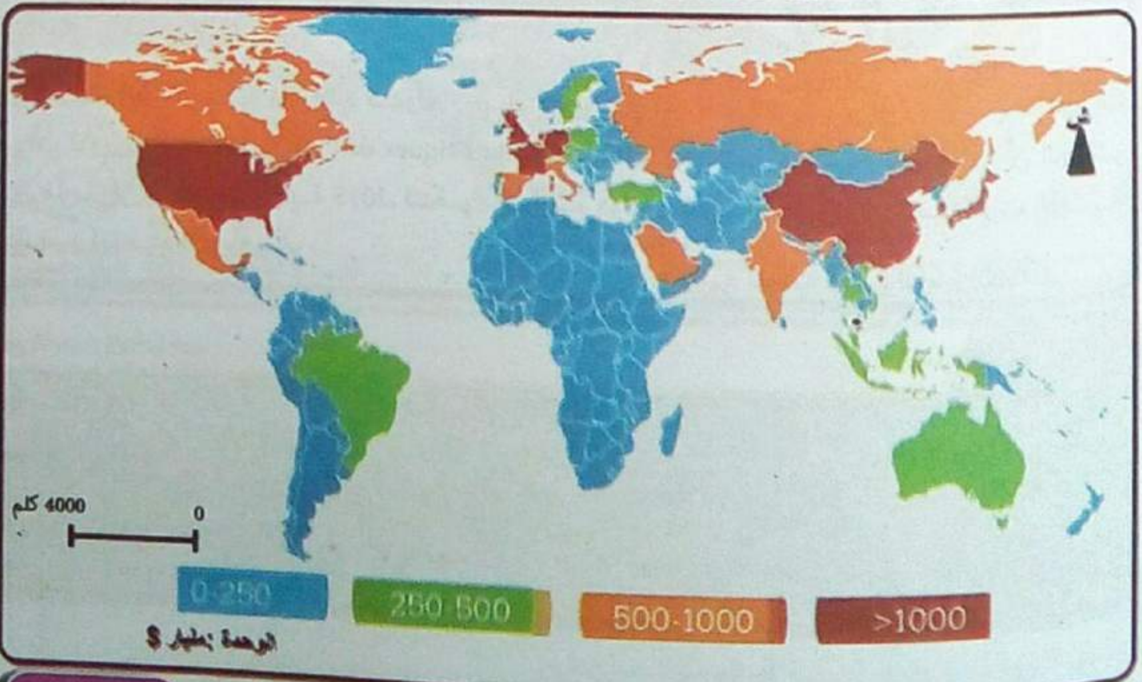
مجموعة الثمانية تضم الدول الصناعية الكبرى في العالم. أعضاؤها هي : الولايات المتحدة الأمريكية، اليابان، ألمانيا، روسيا الاتحادية، إيطاليا، المملكة المتحدة، فرنسا، وكندا. يمثل مجموع اقتصاد هذه الدول الثمانية 56% من اقتصاد العالم وأغلبية القوة العسكرية (تحتل 7 من 8 مراكز الأكثر إنفاقاً على التسلح وتقريباً كل الأسلحة النووية عالمياً).



السند 1

المنظمة العالمية للتجارة (OMC)

2 قدرة المنتجات الأوروبية على المنافسة وغزو الأسواق الخارجية



السند 2

المنظمة العالمية للتجارة (OMC)

تصنيف الدول اقتصاديا تبعا لحجم التجارة الخارجية سنة 2014

3 أول قوة مصدرة



الدول العشرة الأكثر تصديرا في العالم الوحدة : مليار $ OMC 2014

السند 3



■ دول الإتحاد الأوروبي (الخمسة) في الترتيب دون المملكة المتحدة.
■ الصين.
■ الولايات المتحدة الأمريكية.

تحتل الدول الأوروبية المراتب 3 ، 5، 6 ،8و9 ضمن العشر دول الأولى الأكثر تصديرا في العالم ، أما مجتمعة فتحتل المرتبة الأولى .

السند 4

4 كثرة الإستثمارات

تجاوز مخزون الاستثمارات الأجنبية المباشرة لدول الإتحاد الأوروبي في الجزائر 16 مليار أورو حسب تقديرات ديوان الاحصائيات الأوروبية Office des statistiques de l'UE Eurostat، وأفادت المؤسسة الأوروبية أن الجزائر استقبلت 16,475 مليار اورو إلى غاية نهاية 2015، لتتحول إلى أهم دولة مغاربية مستقبلة للاستثمارات الأجنبية المباشرة القادمة من الإتحاد الاوروبي.

المنظمة العالمية للتجارة (OMC)

السند 5

التعليمة : اعتمادا على مكتسباتك القبلية والسندات من 1إلى 5:

1 - أبرز أهم ما يميز أوروبا على المستويين الإقليمي والعالمي.

2 - بيّن مكانة أوروبا الاقتصادية ؟

3 - أعقد العلاقة بين إيجابيات القوة الاقتصادية الأوروبية وحجم آثار ذلك على البيئة العالمية .

ثانيا - مشاكل الصناعة في أوروبا

I- المشاكل الإقتصادية

1 استنزاف الموارد الطبيعية

● المعادن :

تعتبر الدول الأوروبية من أكثر الدول تبعية في مجال المواد الأولية لعدة اعتبارات منها:

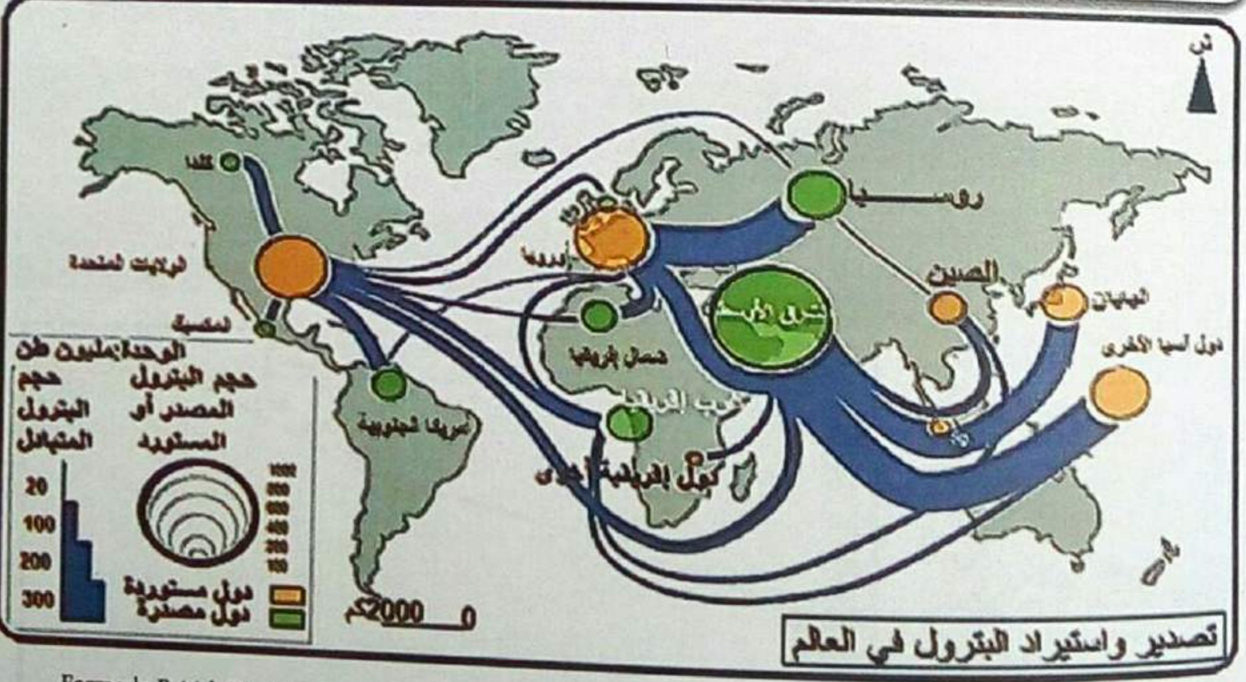
- استنزاف ثرواتها .
- صغر مساحتها .
- تطور صناعاتها وحاجاتها المتزايدة للمواد الأولية.

الرتبة	الدولة	الإنتاج (مليون طن) 2014
1	الصين	1500
2	أستراليا	600
3	البرازيل	318
4	الهند	150
5	روسيا	105
6	أوكرانيا	82
7	جنوب إفريقيا	78
8	الو م أ	58
9	إيران	45
10	كندا	41

الدول العشر الأوائل في إنتاج الحديد knoema 2014

السند 1

... وتعتمد عدة دول من الاتحاد الأوروبي على الغاز الروسي، الذي يتم نقل الكثير منه عن طريق خطوط أنابيب رئيسية تمر عبر أوكرانيا، كما تستورد الدول الأوروبية الغاز الطبيعي الجزائري بكميات كبيرة وعبر أنابيب .

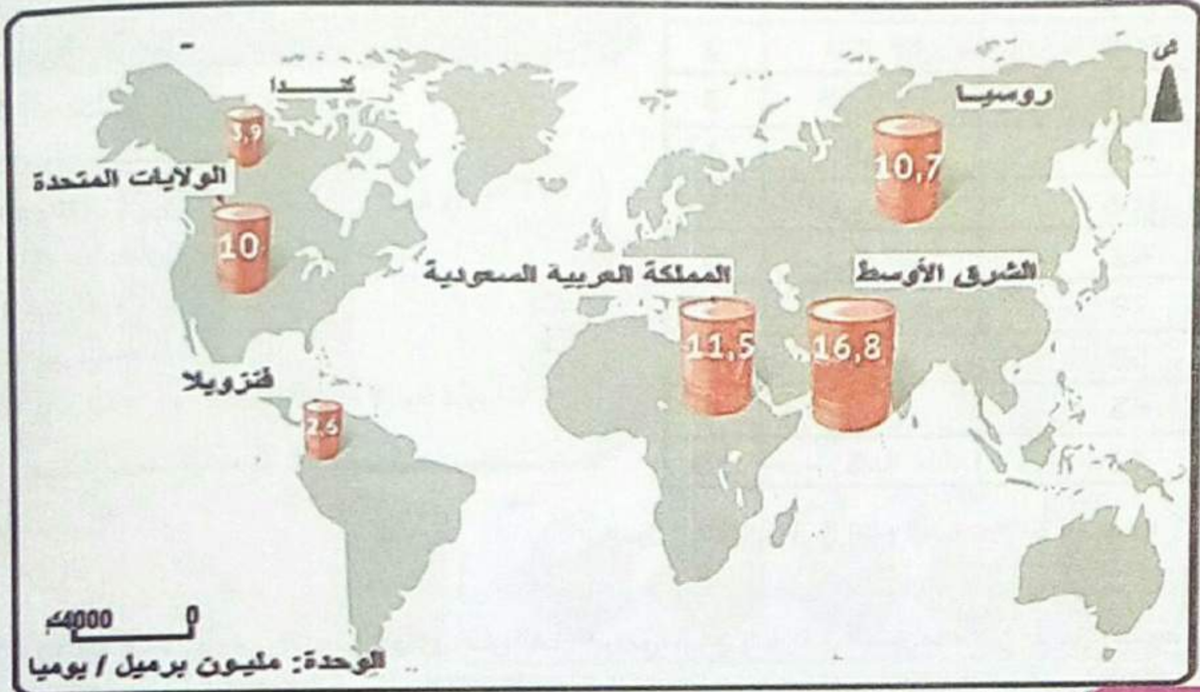


Formerly British Petroleum

السند 2

أصبحت الموارد الأوروبية لا تمثل سوى 10 % فقط من حاجياتها وأضحت كل دول القارة بحكم استنزاف خيراتها تعتمد على الخارج .

يتفاوت استهلاك البترول من دولة إلى أخرى تبعا للوفرة وكميات الاستيراد ، ويؤدي بالتالي إلى تناقص كمية البترول في الدولة أي (عمر البترول) .

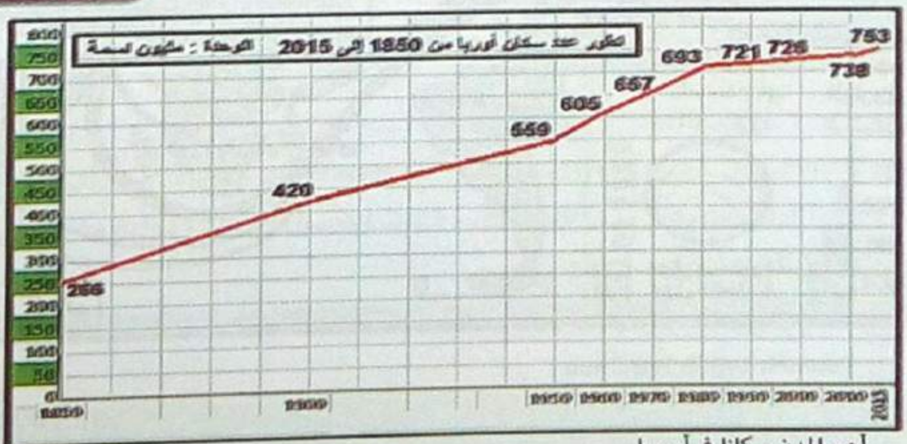


السند 3 إنتاج البترول في العالم حسب المناطق سنة 2013 Le Figaro 17/12/2014

التعليمة : بعد تحليلك للسندات 1 و2و 3 دون استنتاجاتك .

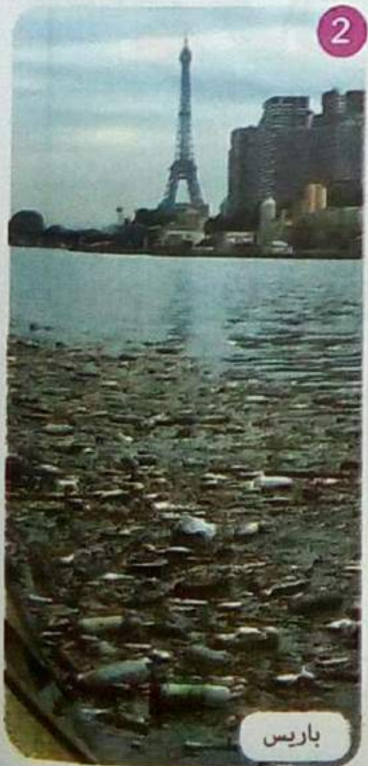
2 تضخم المدن الصناعية والتجارية

السند 1



أهم المدن سكانا في أوروبا

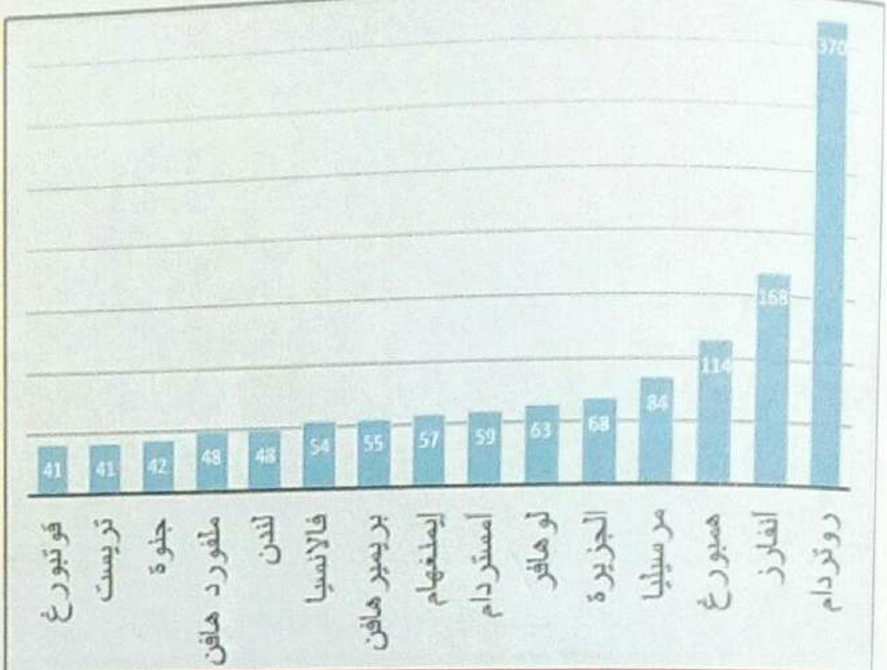

1 ضواحي همبورغ


2 باريس

3 ازدياد حجم الموانئ والمطارات

الرقم	المطار	ع المسافرين
1	هيثرو	72.4
2	أورلي	61.6
3	أمستردام	52
4	أتاتورك	45
5	مدريد	39.7
6	فرنكفورت	38.7
7	زيوريخ	24.9
8	كوبنهاجن	24.1
9	هلسنكي	15.3
سنة 2012 الوحدة: مليون مسافر		

السند 3 المطارات الكبرى في أوروبا



أكبر موانئ أوروبا تبعا لكمية الشحن بمليون طن سنويا

السند 2

التعليمة: اعتمادا على مكتسباتك القبلية واستقراءاتك للخريطة والسندات 1و2و3 استخلص الظواهر الواردة فيها، ماذا تستنتج؟

- استقرئ صور الصفحتين 96 و97 ثم دوّن استنتاجاتك.



مطار أتاتورك إسطنبول الدولي بتركيا

4 تقلص الأسواق (ظهور دول صناعية جديدة)

النمور الآسيوية	الفليبين، ماليزيا، إندونيسيا ، تايلاندا
التنينات	تايوان، سنغافورة ، كوريا الجنوبية ، هونغ كونغ

النمور الآسيوية و التنينات هي دول شرق أسيوية (المذكورة أعلاه) التي عرفت نهضة صناعية في ظرف وجيز و أصبحت تنافس الدول المتقدمة.

5 المنافسة الشديدة

مؤشرات التفوق الصناعي

1 ـ التحكم في الانتاج كما و نوعا.

2 ـ القدرة على المنافسة و المحافظة على الأسواق محليا وعالميا.

3 ـ التحكم في التكنولوجيا إنتاجا واستعمالا.



المنظمة العالمية للتجارة 2013

من مظاهر التصنيع ارتفـــاع الناتج الخام في الدول الكبـرى ومنه السيطرة على اقتصـــاد العالم

السند 1

من مظاهر التصنيع السعي إلى الإنتاج أكثر ومنه التصدير للسيطرة على الأسواق



المنظمة العالمية للتجارة

السند 2

6 تحقيق الاكتفاء في العديد من الدول النامية

استطاعت العديد من الدول أن تحقق اكتفاءها في المجال الاقتصادي عموما والصناعي خصوصا، بل وأخذت تنافس الدول الكبرى مما سبب لها ضيقا في الأسواق وتضخما في الإنتاج.

7 الحماية الجمركية

سعت العديد من الدول الآسيوية إلى حماية صناعاتها الناشئة عن طريق إقامة حواجز أمام الواردات خاصة. بينما كانت دول أمريكا اللاتينية تطبق سياسة معاكسة .

Le Monde Diplomatique Avril 2017

السند 3

8 التضخم في الإنتاج

تشكو الدول الأوروبية تضخما كبيرا في منتجاتها نتيجة زيادة الإنتاج و اكتفاء العديد من الدول، حتى النامية منها.

التعليمة : اعتمادا على مكتسباتك القبلية والسندات 1 و 2 و3 ابرز انعكاسات التطور الاقتصادي وخاصة الصناعي في أوروبا على أوروبا وباقي العالم .

II المشاكل البيئية

1 التدهور البيئي : (بمختلف أنواعه)

كل أنواع التلوث موجودة في أوروبا نتيجة التوسع الصناعي







Le monde 9 / 5 / 2012



تأثير الأمطار الحامضية على البيئة

● من نتائج تطور الحظيرة العالمية من السيارات والطائرات وغيرها :

تتركز حظيرة السيارات والطائرات في العالم في عدة مراكز منها أوروبا ، وقد بلغ عدد الطائرات في العالم 37,4 مليون طائرة بينما بلغ عدد السيارات 1,733 مليار سيارة منها 138,9 مليون في أوروبا لوحدها . وعلى سبيل المثال فإن الطائرات لوحدها أفرزت سنة 2014 688 مليون طن من ثاني أوكسيد الكربون.

هاشم محمد صاح - تلوث الهواء



التلوث عن طريق نفايات السيارات



التلوث عن طريق نفايات الطائرات

ارتفع CO_2 في الغلاف الجوي بنسبة 40 % بين 1750 و 2013 ، أما النتائج فبادية للعيان وستزداد خلال

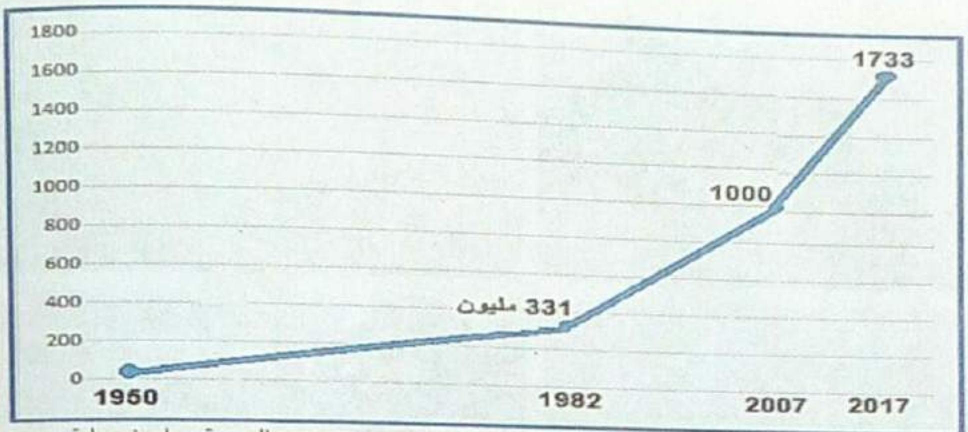
التعليمة : استقرئ الصور أعلاه ثم دوّن استنتاجاتك .

2 الاحتباس الحراري وتأثيراته المختلفة

العشريات القادمة حتى لو انخفضت الإصدارات إلى الصفر وتعود أسباب ذلك إلى :

- استهلاك زائد للفحم والبترول والغاز.
- القضاء على الأشجار.

Les défis pour l'avenir de l'Europe



السند 1

الوحدة : مليون سيارة

تطور حظيرة السيارات في العالم

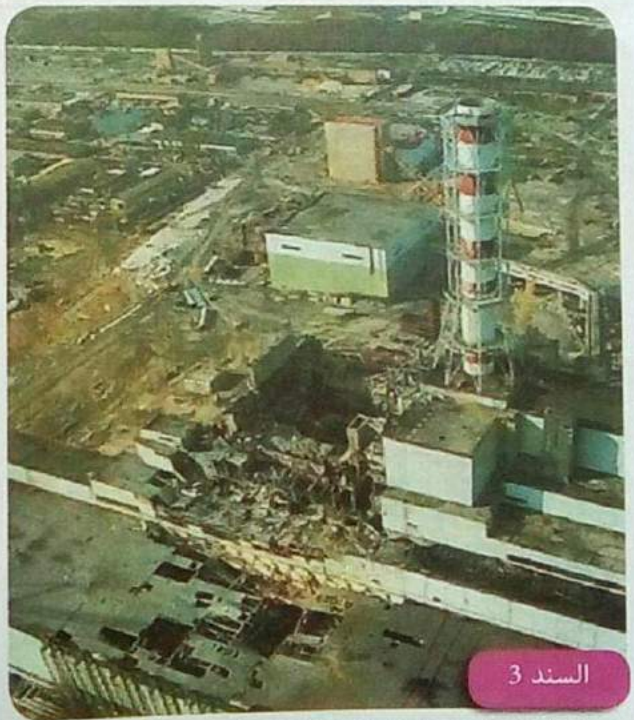
طبقة التروبوبوز هي الطبقة الفاصلة بين التروبوسفير والستراتوسفير وهي خالية من التقلبات الجوية وبالتالي فهي صالحة للملاحة الجوية.

3 ظهور الطاقة الذرية والنووية و مخاطرها

في 2013 ساهمت مصادر الطاقة المتجددة في إنتاج نفس الكمية من الطاقة الكهربائية التي أنتجتها مفاعلات الطاقة النووية والمحطات العاملة بالغاز مجتمعة ، ومن المفترض ان يستمر ازدياد هذه المساهمة ، إلا أنه من اللآزم أيضا التوفير في استهلاك الطاقة.

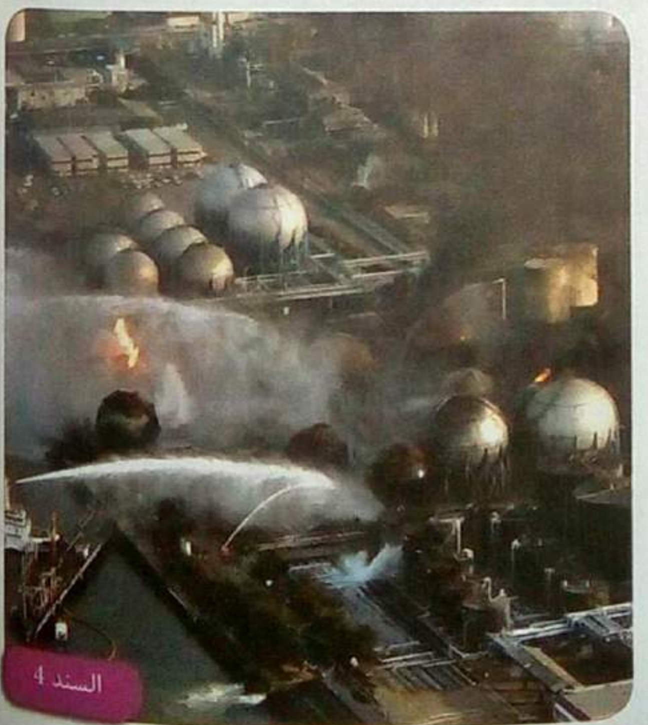
De magazine deutshland 2014

السند 2



السند 3

حادث تشرنوبيل ـ اوكرانيا 26 أفريل 1986



السند 4

Le Monde 04 /02 / 2014

فوكوشيما ـاليابان 11/ مارس / 2011

التعليمة : 1 ـ انطلاقا من السندات عدّد المشاكل التي تعانيها الصناعة في العالم.
2 ـ حدّد مجالات التنافس بين الدول الكبرى.

ينتشر في الهواء غاز ثاني أوكسيد الكربون سنويا ما يعادل 24 مليار طن في السنة، 95 % منها واردة من مصادر الطبيعة و5 % فقط هي نتيجة للنشاط الإنساني، وعادة تقوم النباتات باستهلاك ثاني أوكسيد الكربون في وجود ضوء الشمس والبلاستيدات الخضراء لإنتاج المواد العضوية وتنتج أوكسجينا لازما للحياة .

فبينما تلتزم بعض الدول (الأوروبية مثلا) بقرارات المؤتمرات البيئية ، هناك دول لا زالت مستمرة في التلويث.

السند 1

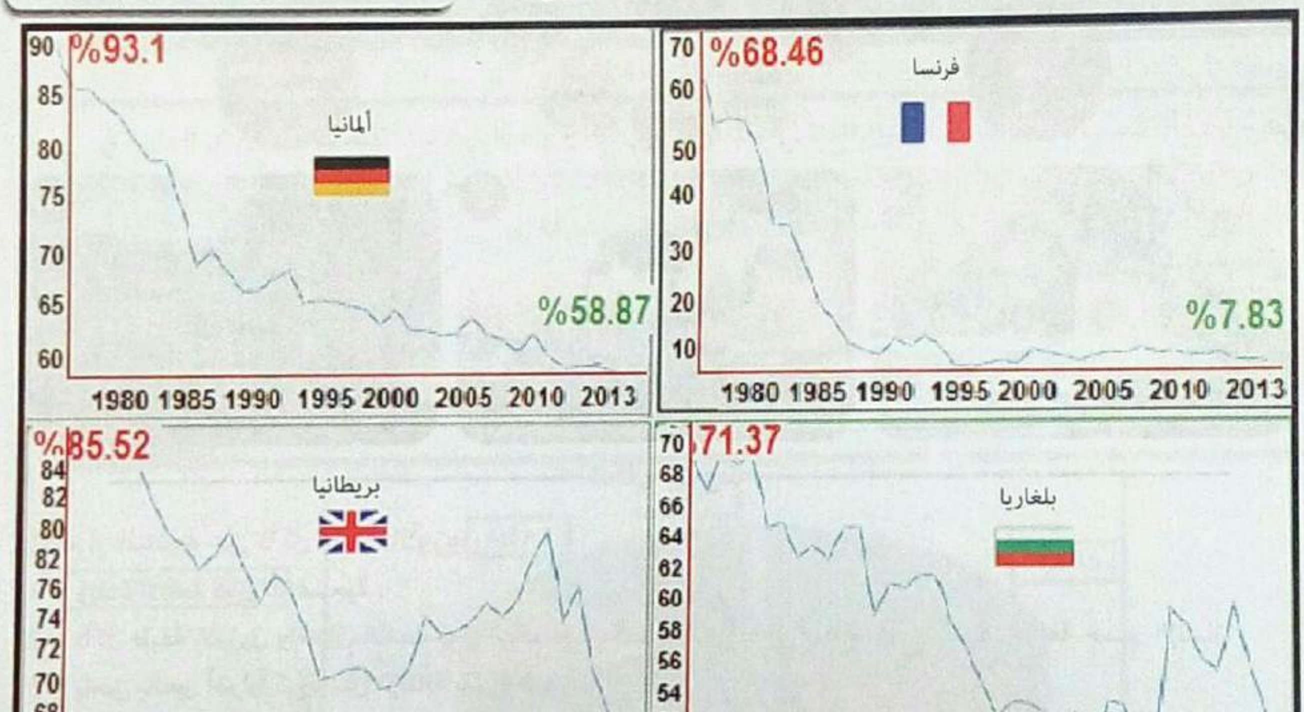
هاشم محمد صالح . تلوث الهواء



السند 2

استهلاك الفحم في أكبر دول العالم 2015

De magazine deutshland 2014



السند 3

تطور نسبة إنتاج الكهرباء من البترول والغاز والفحم في عدة دول أوروبية

De magazine deutshland 2014

التعليمة : اعتمادا على مكتسباتك القبلية والسندات 1و2و3:

1 ـ استنتج الجوانب التي أثر عليها التطور الصناعي المفرط في أوروبا.

2 ـ في ثلاث نقاط ، بيّن مدى خطورة هذا التأثير .

3 ـ عدّد جوانب السلوك الذي يجب ان تتبناه تجاه الوضعية التي آل إليه العالم في مجال البيئة .

ينتشر في الهواء غاز ثاني أوكسيد الكربون سنويا ما يعادل 24 مليار طن في السنة، 95 % منها واردة من مصادر الطبيعة و5 % فقط هي نتيجة للنشاط الإنساني، وعادة تقوم النباتات باستهلاك ثاني أوكسيد الكربون في وجود ضوء الشمس والبلاستيدات الخضراء لإنتاج المواد العضوية وتنتج أوكسجينا لازما للحياة .

فبينما تلتزم بعض الدول (الأوروبية مثلا) بقرارات المؤتمرات البيئية ، هناك دول لا زالت مستمرة في التلويث.

السند 1

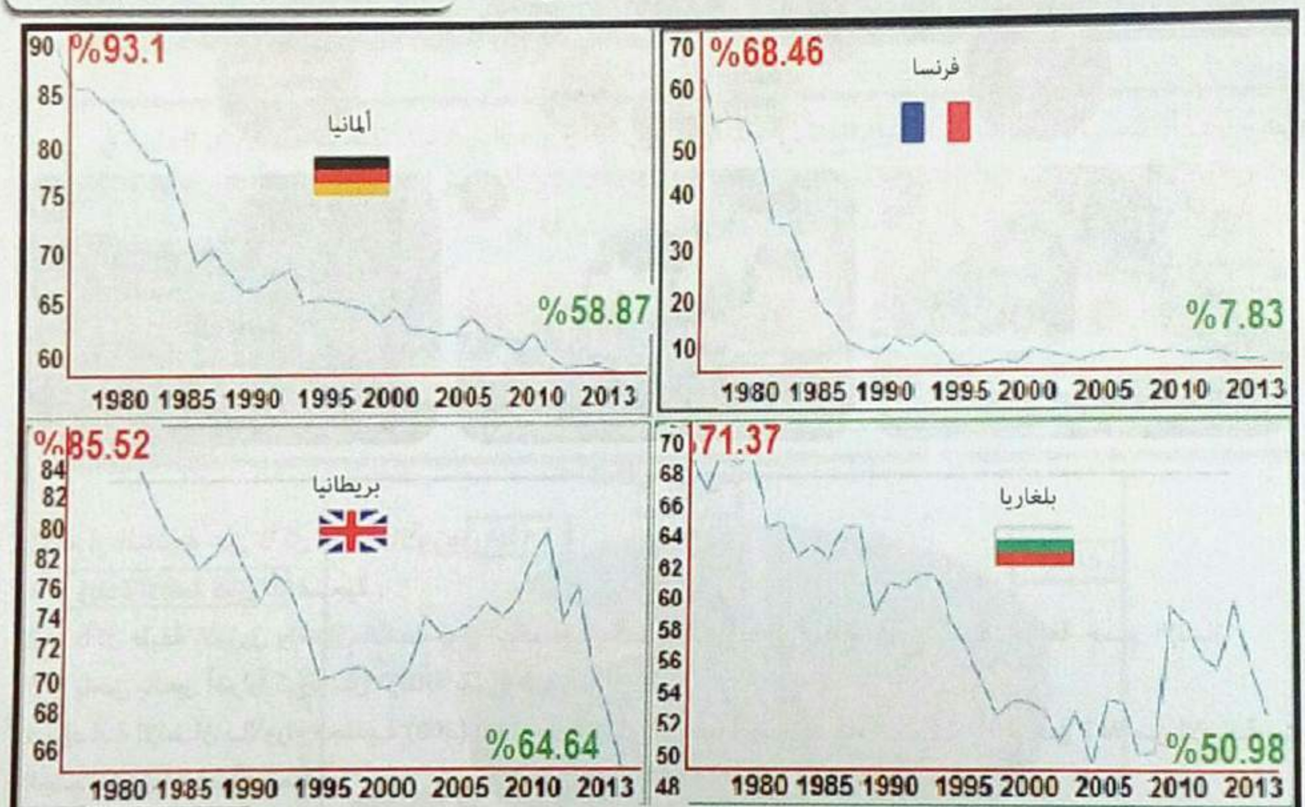
هاشم محمد صالح . تلوث الهواء



السند 2

استهلاك الفحم في أكبر دول العالم 2015

De magazine deutshland 2014



السند 3

تطور نسبة إنتاج الكهرباء من البترول والغاز والفحم في عدة دول أوروبية

De magazine deutshland 2014

التعليمة : اعتمادا على مكتسباتك القبلية والسندات 1و2و3:

1 ـ استنتج الجوانب التي أثر عليها التطور الصناعي المفرط في أوروبا.

2 ـ في ثلاث نقاط ، بيّن مدى خطورة هذا التأثير .

3 ـ عدّد جوانب السلوك الذي يجب ان تتبناه تجاه الوضعية التي آل إليه العالم في مجال البيئة .

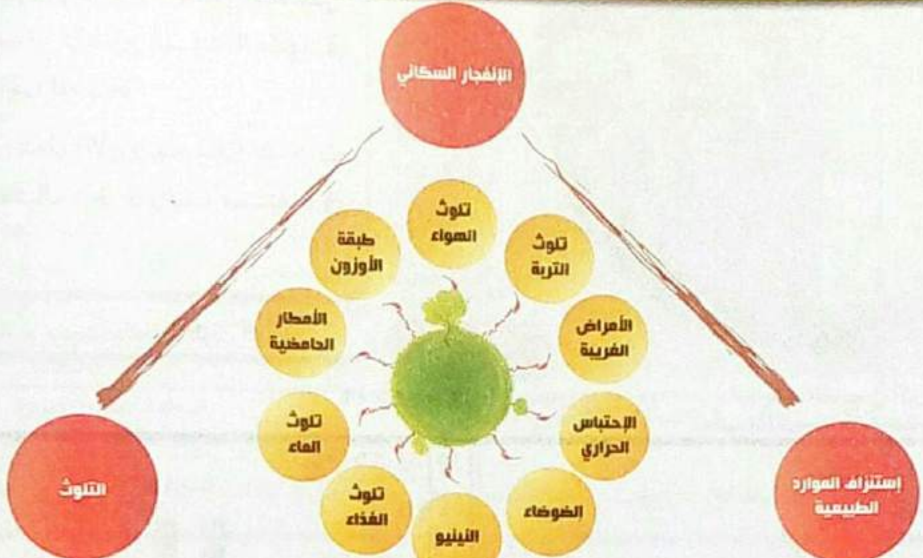
4 مشاكل البيئة

كثرة الأمراض وانقراض العديد من أنواع الحياة

دلّت الدراسات على وجود 20934 نوع من الحيوان أو النبات مهدد بالانقراض من أصل 70294 في 2013

حسب الوكالة الأوروبية للبيئة ، فإن الظاهرة تؤدي إلى 500000 وفاة مبكرة سنويا

Le Point 09 / 12 / 2016





أشكال التلوث

الأضرار الناتجة عن تآكل طبقة الأوزون:-

1 - زيادة الأشعة فوق البنفسجية .

2 - تآكل طبقة الأوزون واختراق الأشعة فوق البنفسجية بكميات متزايدة إلى سطح الأرض يضعف مناعة جسم الإنسان .

3 - يلحق بالعين أضراراً كبيرة مثل الإصابة بالمياه البيضاء.

4 - إصابة الإنسان بالأورام الجلدية (300) ألف حالة سنوياً ,و قد أوضح علماء الطب أن أكثر من 7 % من الإصابة بسرطان الجلد يكون إيجابياً و مميتاً .

5 - تفاقم أزمة الاحتباس الحراري.

6 - تأثر الحياة النباتية والزراعية، حيث أن هناك بعض النباتات التي لها حساسية كبيرة من الأشعة فوق البنفسجية.

7 - الحياة البحرية، التي تشتمل على الأسماك والعوالق النباتية لا تستطيع الفرار من الآثار المدمرة لاختلال طبقة الأوزون.

8 - التغيرات المناخية ، وخاصة عند ارتفاع درجات الحرارة .

تراجع ثقب الأوزون يتم بنسبة 1 % ولن يكتمل إلا في سنة 2070 تقريبا.

Les défis pour l'avenir de l'Europe

التعليمة : من خلال الشكل والصور :

1- استخرج أنواع التلوث البيئي .

2 - أربط علاقة ذلك بالانفجار السكاني من جهة واستنزاف الموارد الطبيعية من جهة اخرى.

III الحلول



بعد حادثة فوكوشيما في ماي 2011، بدأت كل الدول ولا سيما الأوروبية منها في مراجعة حساباتها بشأن الطاقة النووية وأعلنت التقليل من إنتاجها لهذه الطاقة والاتجاه نحو الطاقات المتجددة كالرياح والشمس والمياه و التقليص من نشاط المفاعلات النووية وقررت عزمها عدم بناء محطات جديدة .

السند 1

De magazine deutshland 2014





الطاقات المتجددة

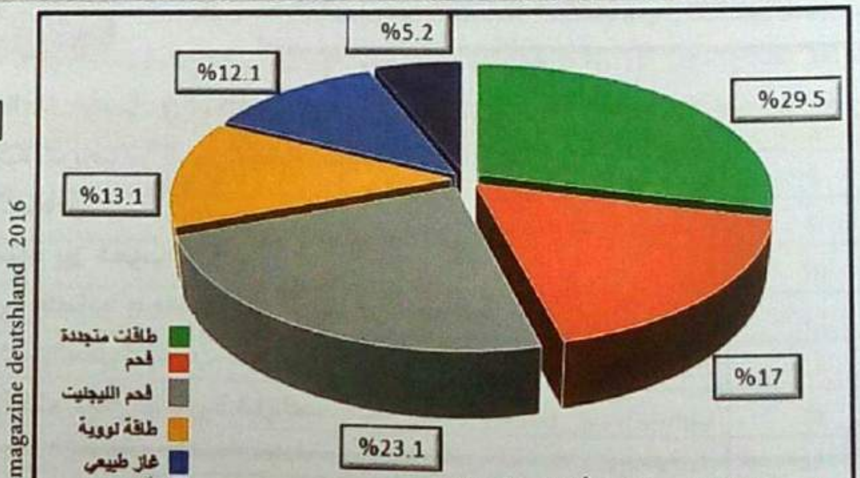
تريد أوروبا أن تلعب دور الرائد في الصراع العالمي ضد الاحتباس الحراري ، آخر الأنباء المتعلقة بذوبان الجليد في المناطق القطبية وتزايد عدد الأعاصير والفيضانات تؤدي إلى التخوف من أن تغيّر المناخ آت قبل أوانه . وكنتيجة لذلك فقد لعبت أوروبا دورا نشطا في العديد من المؤتمرات التي تهدف إلى :

- خفض استهلاك الطاقة بصفة عامة.
- تقليص التبعية للخارج .
- زيادة نصيب الطاقات المتجددة .
- تقليص الغازات المسببة للاحتباس الحراري .

Les défis pour l'avenir de l'Europe

السند 2

100% = 648 تيراواط



مصادر الطاقة الكهربائية في ألمانيا سنة 2016

السند 3

التعليمة : من خلال استقرائك للسندات 1، 2 و3 و الصور 1، 2 و3 :

1- استخرج الإشكالية المطروحة مبرزا خطورتها .

2 - عدّد طرق التعامل معها.

IV الاتحاد والتكتل كرد فعل للمشاكل

1 الاتحاد الأوروبي (خطوات تكوين الاتحاد)

التاريخ	التكتل
1944	اتحاد البينيلوكس
1947	معاهدة بروكسل
1948	المنظمة الأوروبية للتعاون الاقتصادي
18 أفريل 1951	المنظمة الأوروبية للفحم والصلب
25 مارس 1957	المجموعة الاقتصادية الأوروبية
19 جوان 1990	اتفاقية شنغان
1 نوفمبر 1993	واتفاقية ماستريخت
01 جانفي 2002	اعتماد (الأورو) عملة موحدة في أغلب الدول بدل العملات الوطنية

السند 1

مؤسسات السوق الأوربية

1 - اللجنة الأوربية
2 - مجلس الوزراء
3 - البرلمان الاوربي
4 - محكمة العدل
5 - المجلس الاقتصادي والاجتماعي

مفهوم الإتحاد الأوروبي: هو تكتل إقتصادي سياسي يضم 27 دولة أوروبية، تأسس سنة 1957. بدأ يشكو العديد من المشاكل، وخاصة بعد ظهور معارضة للتكتل ، شهد خروج بريطانيا من التكتل في 23 جوان 2016 (التصويت لصالح الخروج من التكتل، Brexit) وقد شرعت بريطانيا في اجراءات الخروج من الإتحاد في 2017.

Commission Européenne Janvier 2017



جلسة إمضاء معاهدة روما لتأسيس السوق الأوروبية المشتركة ـ روما ـ 25 مارس 1957.

2 أهداف التكتل

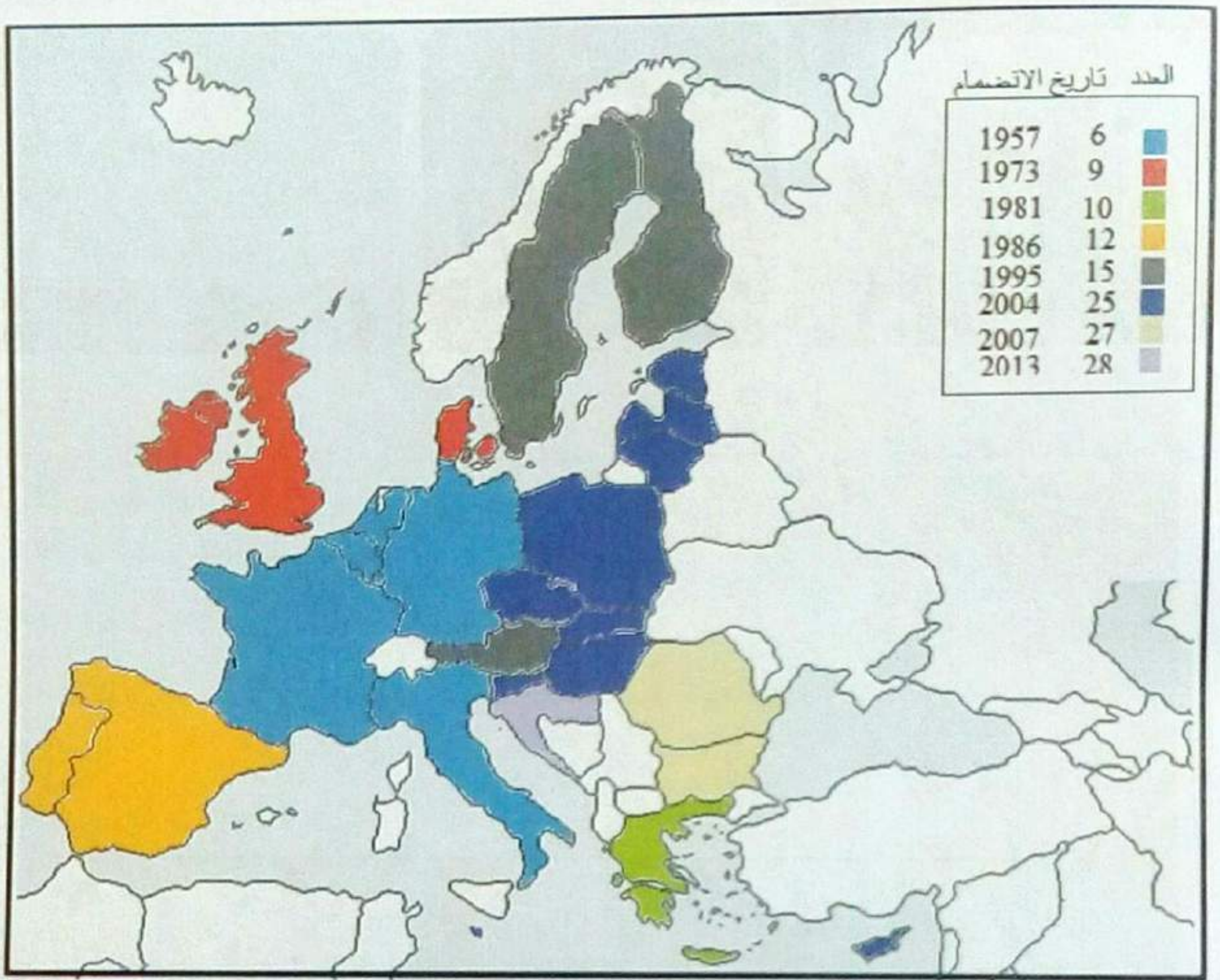
1 ـ تجاوز الخلافات بين الدول الأعضاء في التكتل.
2 ـ إلغاء الحواجز الجمركية تدريجيا بين الدول الأعضاء (المبادلات التجارية).
3 ـ حرية تنقل الأشخاص.
4 ـ وضع أسس وحدة ضيقة بين شعوب أوروبا.
5 ـ ضمان التطور الأوروبي اقتصاديا واجتماعيا عن طريق حركة موحدة.
6 ـ تحسين ظروف المعيشة والعمل للشعوب الأوروبية.
7 ـ استعادة المكانة التي كانت تتمتع بها أوروبا قبل الحرب العالمية الثانية.

السند 2

3 عوامل نجاح التكتل

- الديمقراطية.
- الشراكة الاقتصادية .
- مراعاة مصالح الدول الأعضاء.
- الإرادة السياسية.
- التعاون والتكامل كبديل للنزاعات .

4 مراحل تطور الاتحاد الأوروبي



السند 3

Commission Européenne Janvier 2017

مراحل انضمام الدول الأوروبية للإتحاد

السنوات	عدد الدول	الدول المنضمة
1957	6	فرنسا ، ألمانيا ، إيطاليا ، بلجيكا ، الأراضي المنخفضة ، اللكسمبرغ
1973	9	بريطانيا ، إيرلندا ، الدانمارك
1981	10	اليونان
1986	12	إسبانيا ، البرتغال
1995	15	النمسا ، السويد ، فنلندا
2004	25	ليتوانيا ، ليتونيا ، إستونيا ، بولونيا ، تشيكيا ، سلوفاكيا ، المجر ، سلوفينيا ، قبرص ، مالطا
2007	27	بلغاريا ،رومانيا
2013	28	كرواتيا
23 جوان 2016	*	استفتاء في المملكة المتحدة لصالح الخروج من الاتحاد الأوروبي (BREXIT).
جانفي 2017	27	بداية تنفيذ إجراءات خروج المملكة المتحدة من الإتحاد الأوروبي.

التعليمة : - من السندات 1، 2 أبرز دوافع تشكيل الاتحاد.
- استقرئ الخريطة والجدول واستخلص الظاهرة ثم دوّن استنتاجاتك .

أتعلم الإدماج

النشاط الأول

النمو الديمغرافي السريع وازدياد حاجات السكان أدى إلى التطور الصناعي وبالتالي الاستنزاف المفرط للموارد الطبيعية غير المتجددة ، لا سيما الطاقوية منها :


1


2


3

المطلوب

أربط العلاقة بين إيجابيات التطور الصناعي كازدهار المدن وتوفير وسائل الراحة والرفاه من جهة وسلبيات استنزاف الموارد غير المتجددة من جهة ثانية .

اعتمادا على مكتسباتك القبلية والصور :

1 ـ بيّن انعكاسات ذلك على البيئة.

2 ـ اقترح الحلول التي تراها مناسبة للحد من التلوث و استنزاف الموارد غير المتجددة.

النشاط الثاني

خريطة الدول المنخرطة في الاتحاد الأوروبي.



1 - أيّ الدول صوت شعبها لأجل الخروج من الاتحاد؟

2 ـ علّل عدم نجاح الدول المغاربية في إقامة مثل هذا التنظيم .

ثالثا ـ الحلول الممكنة لمواجهة التدهور البيئي (ألمانيا كنموذج)

I ألمانيا طبيعيا

1 الموقع وأهميته

التلوث البيئي يمثل إحدى المشكلات الهامة التي تواجه البشرية في عصرنا الحاضر نتيجة للنشاط الإنساني المتزايد في كافة مجالات الحياة ولأن التلوث له أبعاد خطيرة على صحة الانسان ، فإن قضيته أصبحت تمثل أولوية من أولويات العصر وستظل من أهم الموضوعات التي تشغل فكر العالم في القرن الواحد والعشرين.



موقع ألمانيا أوروبيا — أطلس العالم — السند 1

أ. الموقع الجغرافي

تقع ألمانيا في وسط أوروبا ، يحدها شمالا بحر البلطيق و الدانمارك وبحر الشمال وجنوبا النمسا و سويسرا وشرقا بولونيا والتشيك وغربا هولندا وبلجيكا ولوكسمبورغ وفرنسا . مساحتها 357.021 كلم² ويتوزع عليها حوالي 82.5 مليون نسمة.

ب. الموقع الفلكي

أطلس العالم

تمتّد ألمانيا بين دائرتي عرض 47 ° و55 ° شمالا وخطي طول 6 ° و15 ° شرقا.

2 التضاريس

السهل الألماني: وهو جزء من السهل الأوروبي الشمالي ،ويمتدّ في شمال ألمانيا من الحدود الغربية ،حتّى الحدود الشرقية ،ويتوغّل جنوبا حتّى مرتفعات وسط ألمانيا. ويعدّ أفضل المناطق الزراعية في ألمانيا.



السند 2 — ألمانيا تضاريسيا — Atlas Mondial - Patrick Meriann - Editions Ouest France 2016



1 المرتفعات الوسطى



2 جبال الألب في الجنوب

3 الشبكة الهيدروغرافية

النهر	الطول	المنبع	المصب
الدانوب	2860كلم	الغابة السوداء بألمانيا	البحر الاسود
الراين	1320كلم	سويسرا	بحر الشمال
الاودر	866 كلم	جبال السوديت التشيكية	بحر البلطيق

السند 3



الشبكة الهيدروغرافية في ألمانيا

السند 4

3



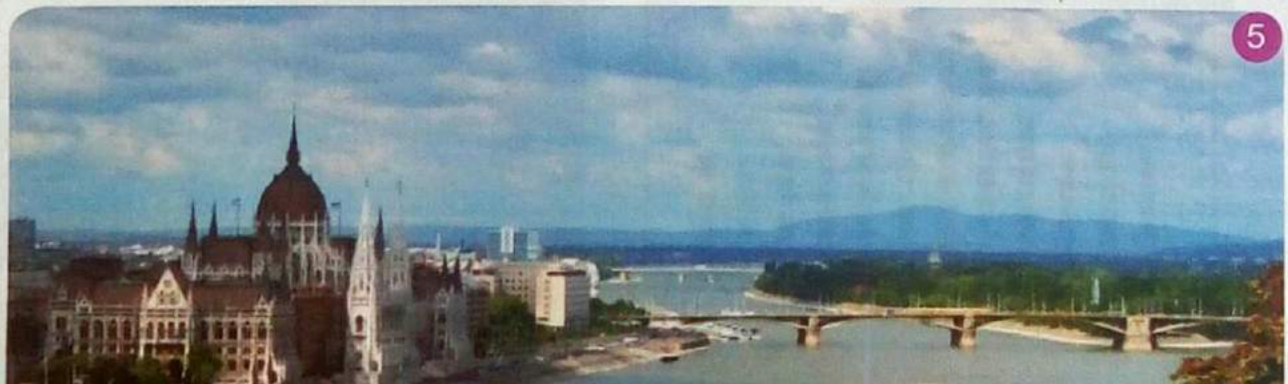
الراين ، القلب النابض لألمانيا و أوروبا

4



نهر الأودر

5



نهر الدانوب

السند 5

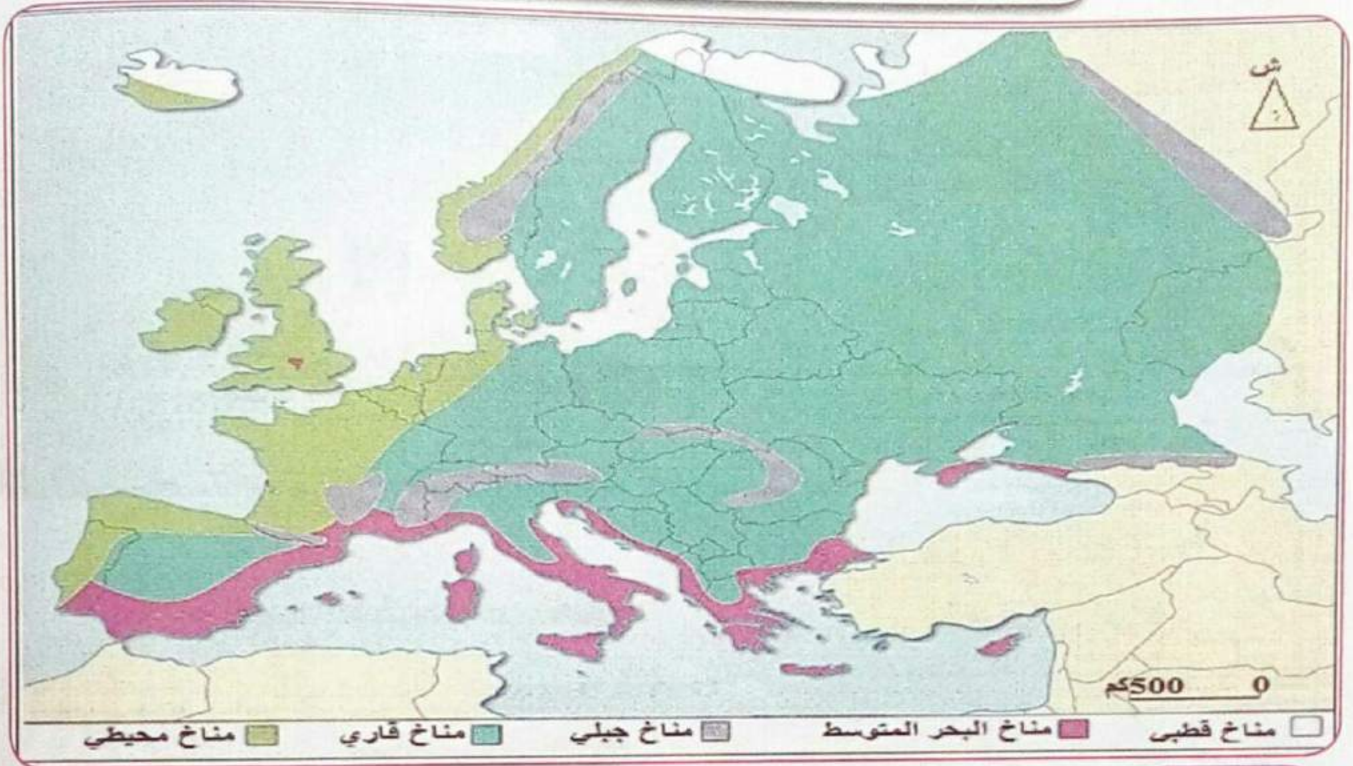
التعليمة : اعتمادا على السندات 1 ، 2 ، و 3 والصور :

1 - أذكر مميزات موقع ألمانيا ومظاهر سطحها .

2 - بيّن أهمّية الأنهار في ألمانيـــا .

4 المناخ

يسود مناخ ألمانيا الاعتدال، شتاؤه بارد ممطر وصيفه دافئ.



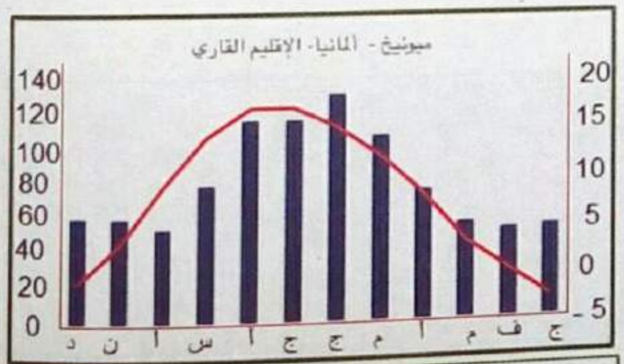
السند 1

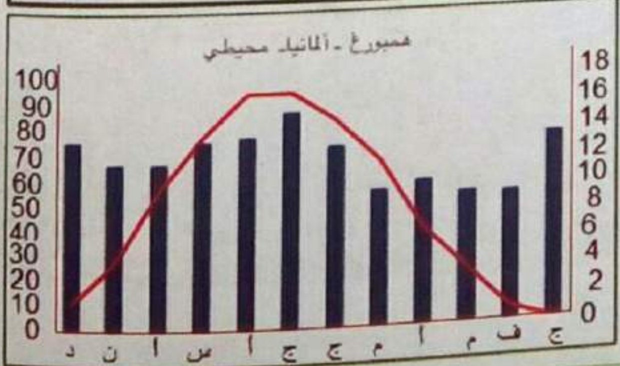
أطلس العالم

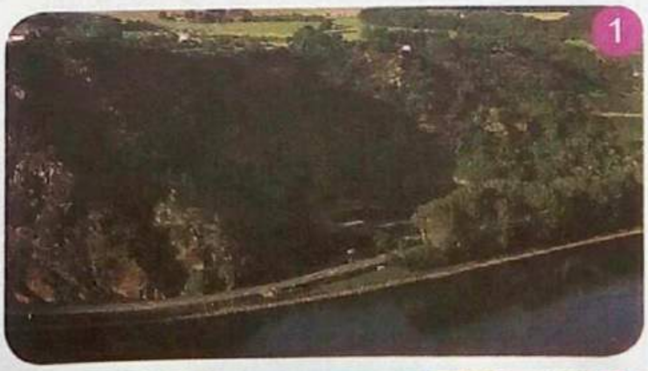
الاقاليم المناخية في أوروبا

حرارة
تساقط

الوحدة : م°
الوحدة : مم





1


2


التعليمة : من خلال السند 1 والرسمين البيانيين :

1 ـ أذكر الأقاليم المناخية في ألمانيا وحددها جغرافيا .

2 ـ عدّد خصائص الأقاليم وأهميتها اقتصاديا.

II ألمانيا بشريا

تعتبر ألمانيا من أكبر دول أوروبا سكانا لكن معدل الخصوبة فيها من أدنى المعدلات في العالم.

1 نمو السكان في ألمانيا

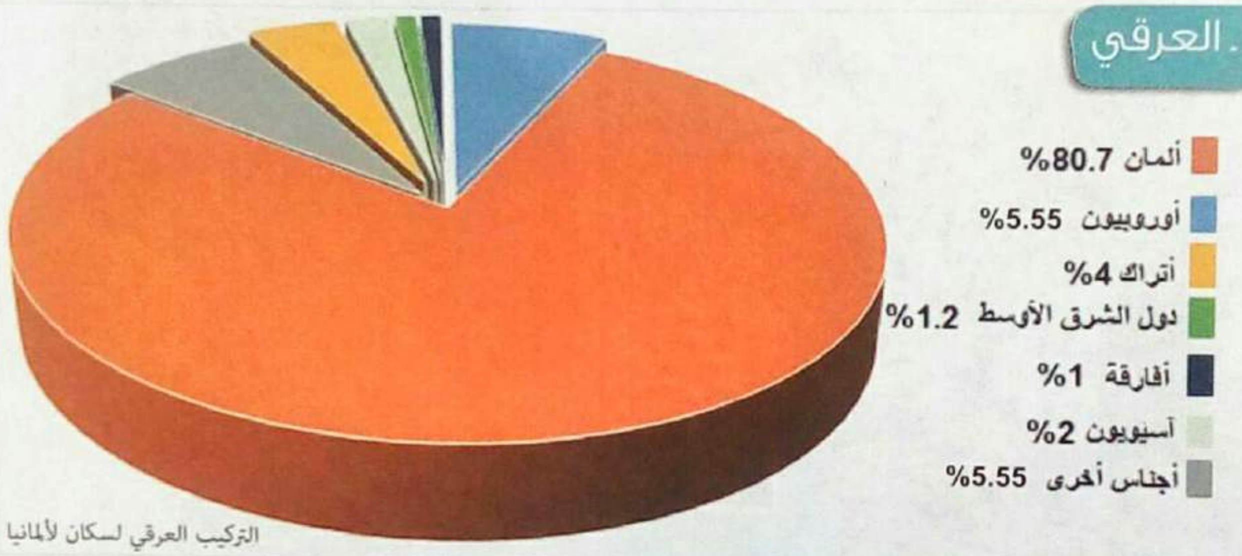
السنة	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
عدد السكان	81.15	80.95	80.76	80.59	80.47	80.42	80.45	80.52	80.76	81.19	81.24

knoema 2016 الوحدة : مليون نسمة

السند 1

2 التركيب

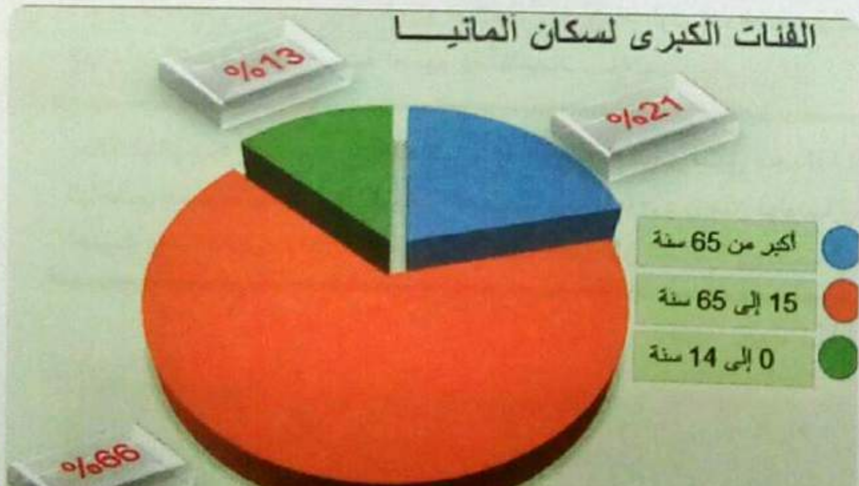
أ. العرقي



التركيب العرقي لسكان لألمانيا

السند 2

ب. التركيب العمري



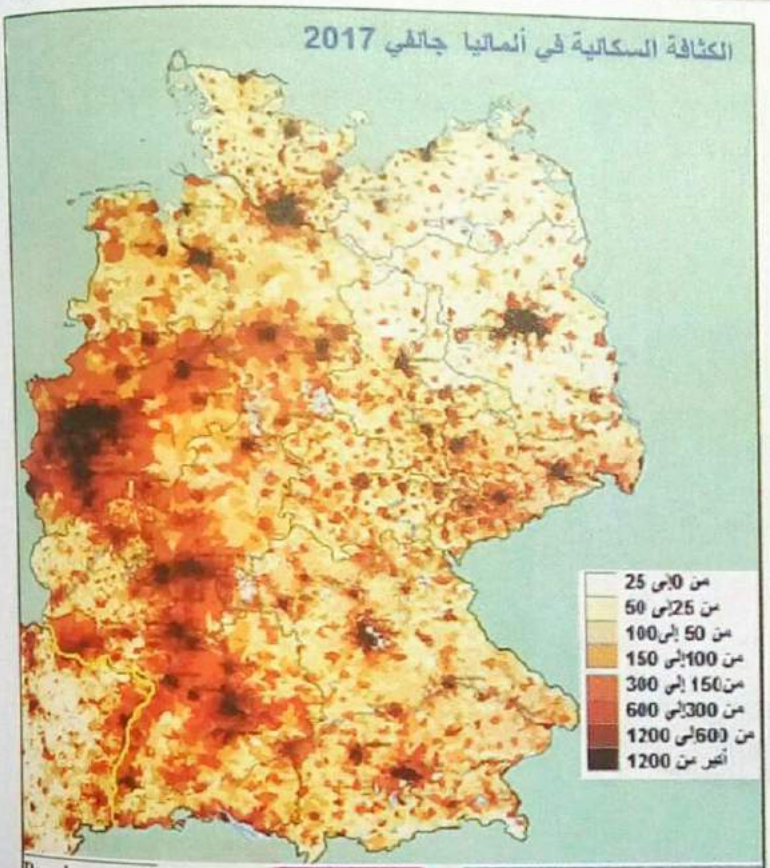
السند 3

يساهم تعداد السكان في ألمانيا في قوة اقتصادها حيث تعتبر أكبر البلدان الأوروبية من ناحية القوة البشرية.81.24 مليون نسمة سنة 2016. knoema

بلغت نسبة المواليد في ألمانيا 9 ‰ سنة 2015 وتقدر نسبة الوفيات بـ 11.50 ‰ بينما بلغ متوسط العمر 80 سنة.
knoema 2016

3 توزيع السكان و كثافتهم

تعدّ الكثافة السكانية في ألمانيا من أعلى المعدلات في أوروبا بـ 231ن/كم² وتتباين من منطقة إلى أخرى حيث ترتفع في الأقاليم الصناعية كالروهر والراين.



Population Data.Net — السند 4 — الوحدة : نسمة في الكلم 2



تم إعادة توحيد ألمانيا في 3 أكتوبر 1990، مع انضمام الولايات الخمسة التي كانت تكون ألمانيا الديمقراطية السابقة للولايات العشرة المكونة لجمهورية ألمانيا الاتحادية.

حققت الهجرة الوافدة في عام2013 زيادة عن العام الذى سبق بمعدل 13 % ويزيد عدد القادمين إلى البلاد عن عدد الراحلين عنها بمقدار 429000 وقد كانت غالبية المهاجرين من بولونيا ونجد اليوم خمس سكان ألمانيا من أصول أجنبية بينما تصل هذه النسبة بين الأطفال دون سن العاشرة إلى ثلث السكان.

السند 5 — De magazine deutshland 2016

التعليمة : اعتمادا على مكتسباتك القبلية والسندات 1 إلى 5 :

1 - أحسب الزيادة غير الطبيعية لألمانيا. ماذا تستنتج؟

2 - حدّد عوامل تقهقرعدد السكان في ألمانيا ، هل توافق الحلول التي تتبنّاها ألمانيا ؟

أتعلم الإدماج

النشاط الأول

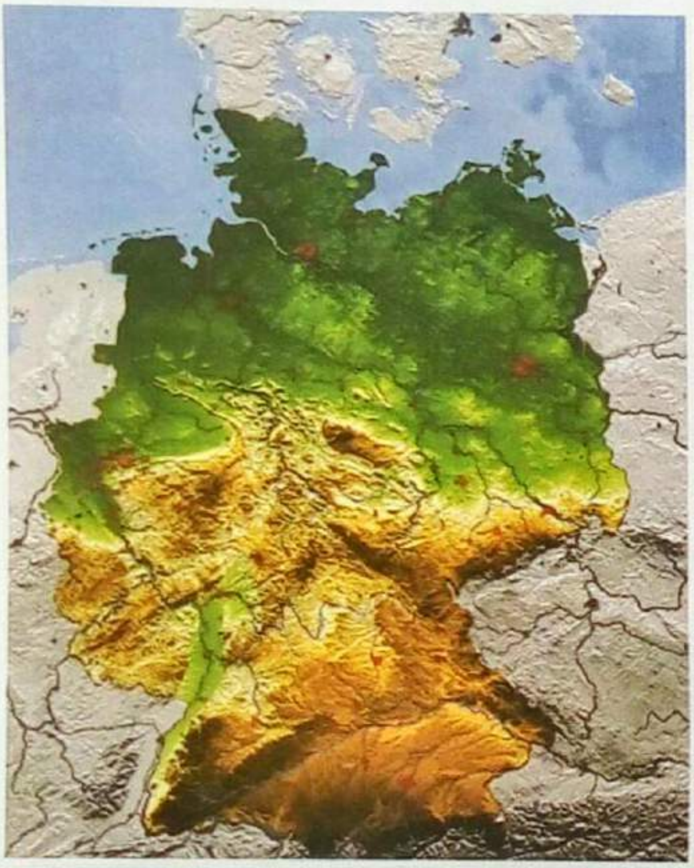
إليك خريطة صماء لألمانيا بعد نقلها على كراسك بواسطة الورق الشفاف : خريطة رقم 1 :

سمّ الأنهار الموجودة عليها واذكر أهميتها .

من الخريطة 2 لألمانيا أبرز أهم التضاريس في ألمانيا وبين أهميتها الاقتصادية .



الخريطة 1



الخريطة 2

النشاط الثاني

اليك تطور سكان المانيا من 2006 الى 2016 (مليون نسمة)

السنة	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
عدد السكان	81.15	80.95	80.76	80.59	80.47	80.42	80.45	80.52	80.76	81.19	81.24

knoema 2016

- مثّل بيّانيا بواسطة منحنى بياني تطور سكان ألمانيا بالمقياس التالي: 1 سم لكل سنة و1 سم لكل 10 سنوات
- حلّل الرسم مبيّنا أسباب تباطؤ عدد السكان.
- ما هي الاجراءات التي اتخذتها ألمانيا لتعويض هذا التقهقر؟

III - الصناعة في ألمانيا

تعد ألمانيا من الدول الرائدة في المجال الصناعي حيث تحتل المراتب الأولى عالميا وتمتلك أقوى قطاع تصديري في أوروبا.

1 عوامل ومظاهر قوة الصناعة الألمانية

1. احترام العمل حتى بلغ حد التقديس وخاصة اليدوي والمهني منه.
2. ربط الدراسات النظرية بالتطبيقية (التدريب في المصانع فلا يتم النجاح الا بعد اكتساب المهارة الكاملة).
3. الاتقان وجودة الابتكار فعبارة صنع في ألمانيا(made in Germany) لها دلالة عالمية على مدى تقدم وتطور بل وتفوّق المنتجات الالمانية.

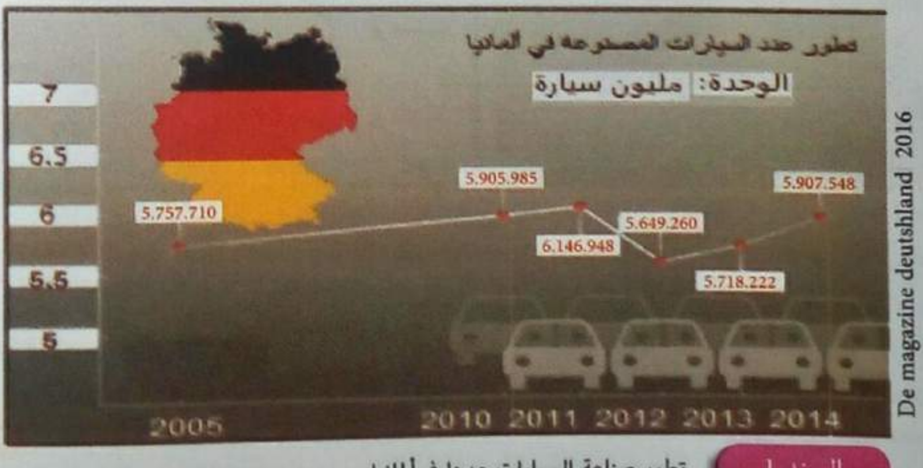
2 أهم الصناعات



أ- الصناعات الكيمياوية

1. تملك بنية تحتية قوية لهذه الصناعات كمختبرات البحوث.
2. قوى عاملة مدربة على أعلى مستوى.
3. تعد الوجهة المفضلة في أوروبا للاستثمارات الكيميائية.

ب . صناعة السيارات



السند 1 تطور صناعة السيارات عددا في ألمانيا

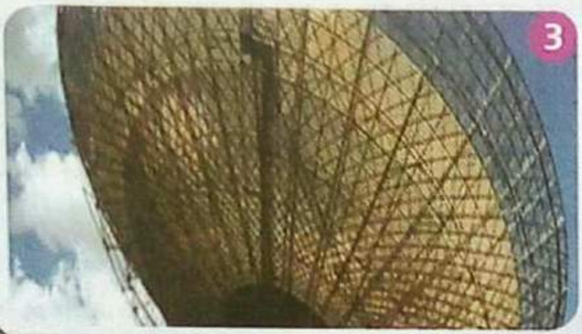


1) تعد صناعة الهندسة الميكانيكية الألمانية الأقوى في أوروبا.
2) العديد من العلامات التجارية الألمانية مثل مرسيدس بنز، فولكس فاغن وأودي وبي أم دبليو تحظى بسمعة عالمية واسعة ترمز للقوة والأمان والسلامة.

ج . الصناعات الالكترونية

من أسرع الصناعات نموا في ألمانيا وتعد الرائدة في الأسواق الأوروبية.

د . تكنولوجيا المعلومات والاتصالات



3

- من أكثر الصناعات الألمانية وأفضلها إبداعا.
- تعد من المحركات التكنولوجية التي تدفع ألمانيا إلى أعلى مستوى في المجال التقني.
- من أكبر الصناعات في أوروبا وتحتل المرتبة الثالثة عالميا.
- تجمع بين كل التكنولوجيات الرئيسية المستقبلية بما فيها الالكترونيات وعلم الانسان الآلي وتكنولوجيا البرمجيات.

De magazine deutshland 2016

هـ . صناعة الطائرات



4

واحدة من الصناعات الألمانية الأكثر ابتكارا وأفضل أداء، وتعد جزءا استراتيجيا مهما للاقتصاد الألماني ،تضم شركات عالمية رائدة في مجال الطيران المدني ويعد مصنع شركة إيرباص في مدينة هامبورغ الألمانية ثالث أكبر مصانع الطائرات في العالم.

و . الصناعة النووية



5

تعتبر ألمانيا من الدول الرائدة في توليد الطاقة من المفاعلات النووية وقد شيد أول مفاعل نووي سنة 1957 للأبحاث النووية في ميونيخ وأول مفاعل لتوليد الطاقة عام 1962 .

De magazine deutshland 2016

السند 2

حقائق عن الاقتصاد الألماني :

تمثل ألمانيا مركزا مهما على المستوى العالمي للسلع والمنتجات بمعارضها الدولية البالغ عددها150معرضا وتحتضن المانيا ثلثي المعارض العالمية المتخصصة في مجالات معينة ومن المعارض الكبيرة معرض هانوفر الذى يعتبر معرض الأداء الصناعي المتميز إضافة إلى المعرض الدولي للسيارات الذى يقام مرة كل سنتين في مدينة فرنكفورت.

De magazine deutshland 2016

السند 3



نسبة اليد العاملة في ألمانيا

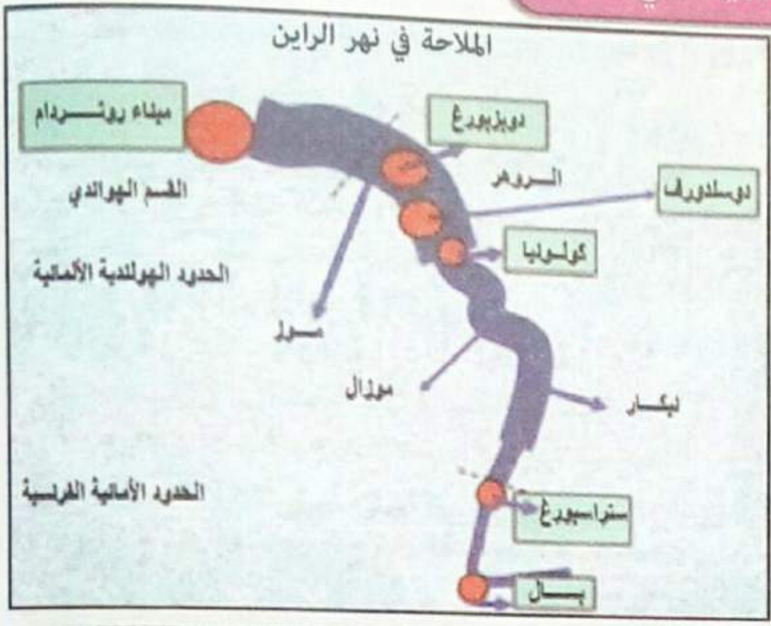


نسبة مساهمة الصناعة في الناتج المحلي الإجمالي

التعليمة : بالإعتماد على مكتسباتك القبلية والسندات والصور.

1. استخلص مظاهر القوة الصناعية في ألمانيا.
2. أبرز تأثراتها الإيجابية على المجتمع الألماني وبيّن سلبياتها على البيئة .

2 الأقاليم الصناعية في ألمانيا

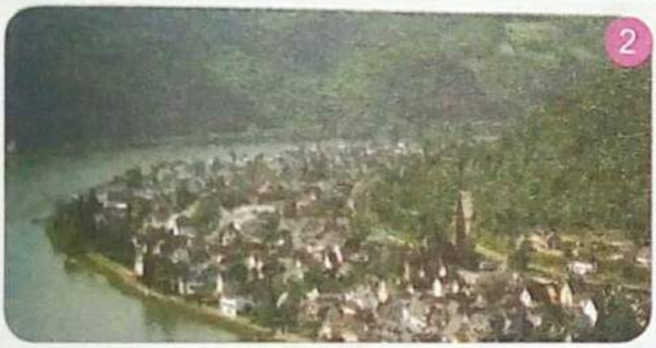


اقليم الرّاين

منطقة ذات كثافة سكانية عالية يبلغ طوله 1230كلم يغطي مساحة 252000كم² ترتبط به أنهار أوربية مهمة مثل الدانوب والرون والمارن مما يجعل منه مجرى ملاحيا داخليا عظيما حيث تنقل ألمانيا من خلاله الفحم والنفط ومشتقاته وخامات المعادن والحبوب. وعلى الرغم من تلوث بعض أجزائه بمخلفات السفن العابرة فيه إلا أن هناك أجزاء أخرى لا تزال تحتفظ بجمالها الطبيعي الذي يستقطب اهتمام السياح من جميع أنحاء العالم.

www.marefa.org / نهر الراين





أهمية إقليم الرّاين:

1) يساهم بحوالي 40 %نحو الإتحاد الأوروبي و18%نحو صادرات العالم .
2) تتمركز فيه شركات صناعية ذات حجم عالمي.
3) تعتبر أكبر منطقة استقطاب لرؤوس الأموال.
4) منطقة ذات إنتاج صناعي ومتنوع خاصة الفولاذ البيتروكيماويات والميكانيك.
5) منطقة تمركز ديمغرافي سمح بتوفر اليد العاملة الفنية.

إقليم الرّوهر

منطقة تشتهر بارتفاع الكثافة السكانية وبمناجم الفحم والحديد والصلب ، تعد القلب النابض لاقتصاد ألمانيا .يتواجد بها العديد من المحطات الضخمة لتوليد الطاقة، وشبكة للطرق السريعة والسكك والقنوات.

https//www.arab-ency.com/ar/الرور



موقع حوض الروهر بالأحمر الداكن غرب ألمانيا



التعليمة : من خلال إستقرائك للصور و مكتسباتك القبلية :
- ابرز الجوانب الدالة على حيوية إقليمي الراين و الروهر.

النّموذج الألماني في حل المشاكل البيئية

أ . أسباب الاتجاه نحو الطاقات المتجددة

- الحوادث النووية المتكررة.
- تشرنوبيل(أفريل 1986) ـ فوكوشيما ....
- المعارضة الشعبية المتنامية شعورا بالخطر النووي.



السند 2 انفجار محطة فوكوشيما باليابان

حادثة فوكوشيما أو كارثة فوكوشيما :

في يوم 11 مارس 2011 ، وقع حادث خطير جدا بالمحطة النووية لفوكوشيما باليابان ، اليوم بسبب التلوث النووي الذي لحق هذا الحادث، لم يعد بمقدور السكان العودة إلى مساكنهم في العديد من القرى القريبة من المحطة.
الحادث وقع نتيجة تسونامي أدى إلى وفاة 18500 شخص .

السند 1 يوكيا أماتو :حادثة فوكوشيما دايتشي، الوكالة الوطنية للطاقة الذرية IAEA



السند 3 مظاهرة في ألمانيا ضد الصناعة النووية

تأثير حادثة فوكوشيما على قرار التقليل من الاعتماد على الطاقة النووية في العالم (ألمانيا كمثال)
في عام 2013 ساهمت مصادر الطاقة المتجددة في إنتاج ذات الكمية من الطاقة الكهربائية التي انتجتها المفاعلات النووية والمحطات العاملة بالغاز مجتمعة ، ومن المفترض أن يستمر ازدياد هذه المساهمة .

السند 4 يوكيا أماتو :حادثة فوكوشيما دايتشي، الوكالة الوطنية للطاقة الذرية IAEA



مصادر الطاقة المستهلكة في ألمانيا سنة 2013

De Magazine Deutchland 2014

تطور استهلاك البترول في اليابان -الوحدة: مليون طن



Perspectives Monde

التعليمة : - من الدائرة النسبية أوجد الظاهرة الاقتصادية.
- من السندات 1 و2 و3و4 رتّب الدوافع التي أدت إلى تبنّي ألمانيا لسياسة طاقوية نظيفة.

ب - كيفية معالجة ألمانيا لمشكلة الطاقة النووية والتلوث والاحتباس الحراري

1



المحافظة على البيئة تبدأ من التصرف اليومي للمواطن

الجمع والفرز استعدادا للتدوير


السند 1


السند 2 الردم التقني للنفايات

2


معالجة التلوث المائي عن طريق التطهير

3


معالجة التلوث الهوائي عن طريق وضع مصافي التطهير

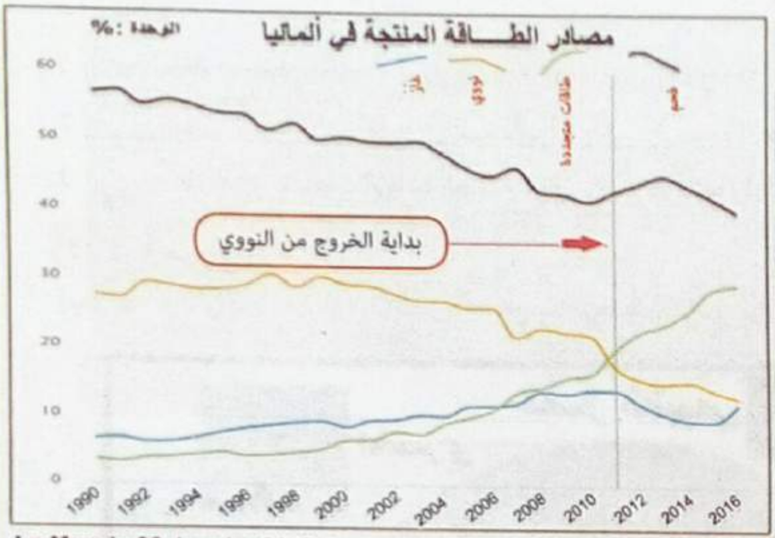


المراقبة التقنية الدورية للمركبات



عملية تشجير

الانتقال إلى الطاقات المتجددة:



Le Monde 22 Janvier 2017

السند 3



توليد الطاقة الريحية تعويضا للطاقة النووية .



توليد الطـــاقة عن طريق السدود



من أنظف أنواع الطاقات المتجددة: الطاقة الشمسية

التعليمة : من السندات 1 و2و3 والصـــور أبرز مميزات الطاقات المتجددة.
عدّد انعكاسات هذا التوجه على الفرد الألماني والاقتصاد في المانيا.

أتعلم الإدماج

النشـــــاط الأول :

إليك الجدول الذي يمثّل نسب الخبراء الأجانب الذين يحملون لقب بروفيسور في ألمانيا :

غرب أوروبا	شرق أوروبا	أمريكـا	آسيـا	إفريقيا	استراليـا
65	15	12	6	1	1

الوحدة ٪

De magazine deutshland 2014

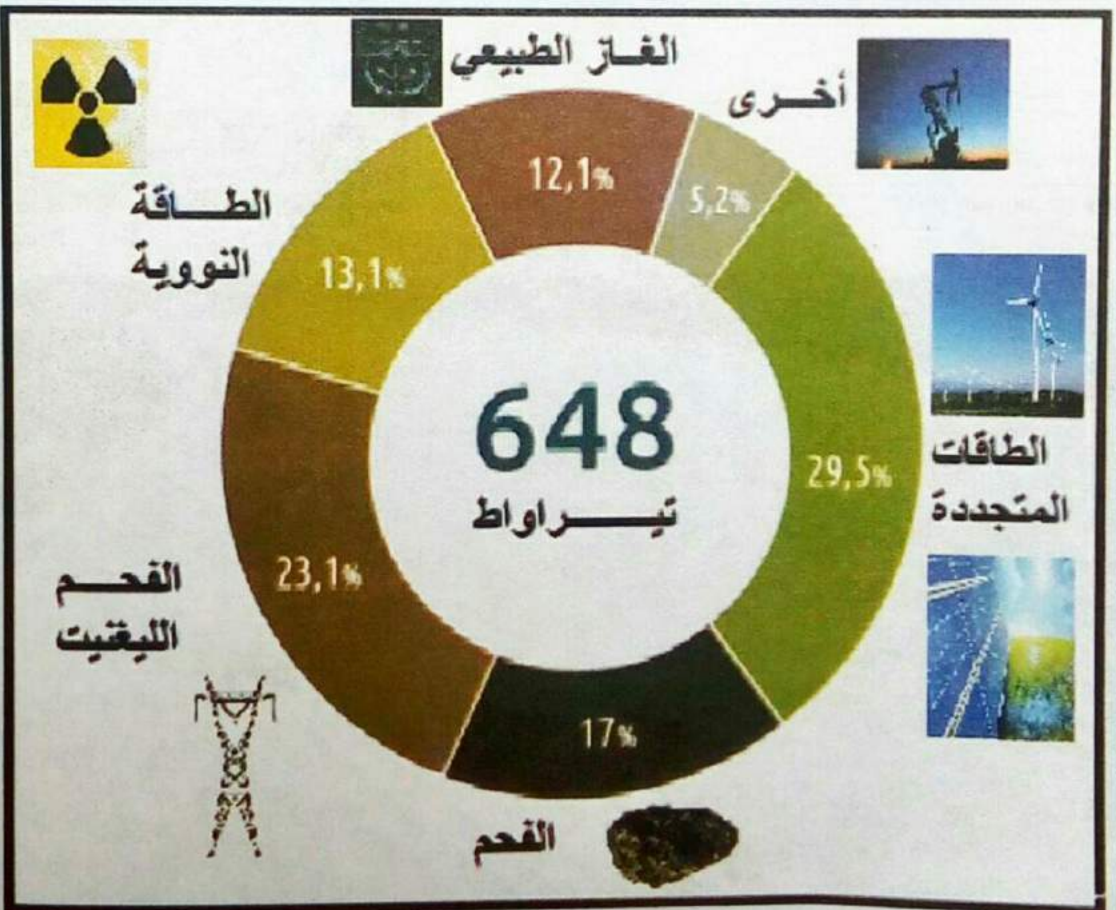
1 ـ مثّل معطيات الجدول في دائرة نسبية وفق المقياس التالي : نق (نصف القطر) = 3 سم.

2 ـ عدّد الأسباب التي تؤدي إلى استقطاب ألمانيا لــكل هذه الأعداد من الخبراء.

3 ـ علّل رواج المنتجات الألمانية الحاملة لعبارة (صنع في ألمانيا) في الأسواق العالمية.

النشـــــاط الثاني :

إليك السند التالي بعد نقل الدائرة النسبية بجميع عناصرها على كراسك بواسطة الورق الشفاف انجز المطلوب أدناه.



De magazine deutshland 2014

1ـ سمّ الرسم المنجز و موضوعه .

2ـ استقرئ الرسم ثم دون استنتاجاتك .

رابعــــا : مشاكل التطور المفرط للصناعة في البحر الأبيض المتوسط

I . أسباب تلوث البحر الأبيض المتوسط التوسع المفرط للصناعة

- موقع البحر الأبيض المتوسط وتوسطه للعالم.
- تركّز النشاط الاقتصادي فيه (التنقيب عن البترول ، الغاز ، المعادن) وحركة النقل النشطة.
- النشاط السياحي على سواحله .
- استعمال الوسائل الممنوعة في عملية الصّيد (المتفجرات مثلا).
- الإكثار من استعمال المبيدات ، الرّش، والأسمدة.
- إفرازات المصانع وفضلات الانسان.



أوجه مختلفة للتلويث في البر والبحر

السند 1



Atlas Mondial Patrick merienne
Editons Ouest France 2016

السند 2

البحر الأبيض المتوسط عبارة عن :

- 5000 كلم من السواحل المحولة عن طبيعتها.
- 31 % من النشاط السياحي (500 مليون سائح).
- 150 مليون نسمة سكان سواحله.
- 12 ألف باخرة سنويا تعبره .
- 20 % من ناقلات البترول في العالم.
- 30 % من السفن التجارية .
- 85 مدينة بتعداد 300000نسمة في كل مدينة على ضفافه.



السند 3

II - مظاهر التلوّث ونتائجه

1 نفوق الأسماك

سجلت ولاية بومرداس، قبل أيام، ثاني حالة نفوق لسمك الميرو بعد الحالة التي تم تسجيلها بسواحل ولاية سكيكدة، شهر أكتوبر الماضي، فيما رجحت بعض المصادر فرضية تلوث البيئة البحرية بسبب استعمال المتفجرات في عرض البحر من طرف الصيادين.

الفجر 28 /11/ 2012

1



من نتائج تلوث مياه البحر

تغيير في السلسلة الغذائية للعديد من الحيوانات البحرية :

دخل البلاستيك في السلسلة الغذائية للعديد من الحيوانات البحرية ، فقد وجدت المواد البلاستيكية في معدات وأمعاء 30 % من السلاحف في البحر الأبيض المتوسط من مجموع العينة المأخوذة.

2 التسربات البترولية



السند 4

الدول	عدد الموانئ البترولية	عدد مصافي النفط
إيطاليا	14	17
فرنسا	03	12
إسبانيا	10	09
مصر	02	09
الجزائر	05	04
اليونان	07	03
ليبيا	07	03
كرواتيا	05	03
سوريا	03	02
الجبل الأسود	01	02
المغرب	00	02
تركيا	09	06
لبنان	03	02
تونس	06	01
قبرص	00	01
ألبانيا	01	02
سلوفينيا	02	01
مالطا	01	00
المجمـــــوع	79	78

3 الصناعات على سواحل البحر



مصنع الأليمين في مرسيليا (فرنسا)- (الألومينيوم)

السند 5

4 الأمراض المختلفة : (التنفسية خاصة)


2

الأمراض البيئية الناتجة عن تلوث المياه والغذاء:

يعتبر تلوث المياه والغذاء مسؤول عن وفاة ما يزيد عن 7 ملايين طفل كل سنة.

الأمراض البيئية الناتجة عن الاحتباس الحراري:

أكد العلماء على ارتفاع درجة حرارة كوكبنا بما يزيد عن درجتين مئويتين بحلول العام 2030 . وذلك نتيجة لظاهرة (الاحتباس الحراري) والتي نتجت عن التلوث الزائد للجو بالغازات المنبعثة وعلى رأسها غاز ثاني أكسيد الكربون وفقدان الغطاء النباتي من أشجار وشجيرات ونباتات كانت تكسو الأرض.

ومن بين التأثيرات المتوقعة لارتفاع حرارة الأرض تمديد (موسم) الأمراض التي تنشط بالجو الدافئ وفي انتشارواسع للأمراض وعلى رأسها مرض الملاريا وذلك في العديد من البلدان التي يستوطنها المرض. كما سوف يؤدي ارتفاع الحرارة إلى تزايد أعداد البعوض والحشرات الحاملة للأمراض في دول جديدة مثل الدول العربية والأوروبية.

كما سوف يساعد ارتفاع درجات الحرارة في انتشار الأمراض المنقولة عبر الجو والمياه و الحشرات.

التعليمة : 1 - استقرئ السندين (2و 3) واستخلص الجوانب الدالة على مدى حيوية البحر الأبيض المتوسط.

2 - بالاعتماد على مكتسباتك القبلية واستقرائك للصور و السندات أبرز المشاكل التي لحقت بالبيئة في البحر الأبيض المتوسط.

III . الحلـــول

- الحفاظ على نقاوة الهواء ، البحار والمحيطات والمصادر الأخرى .
- استغلال الأراضي بطريقة عقلانية .
- المحافظة على الغابات.
- التحكم في التغير المناخي في حدود القدرة على تسييره.


2


1

مزرعة بيئية في ألمانيا

IV . أوجه المحافظة على البيئة

1 السلوكات على المستوى الفردي



التصرفات اليومية للإنسان من أصدق السلوكات البشرية تجاه البيئة :

- في البيت.
- بالسيارة .

في الطبيعة وتتمثل في:

- المحافظة على البيئة بعدم رمي النفايات .
- المساهمة في غرس الأشجار.

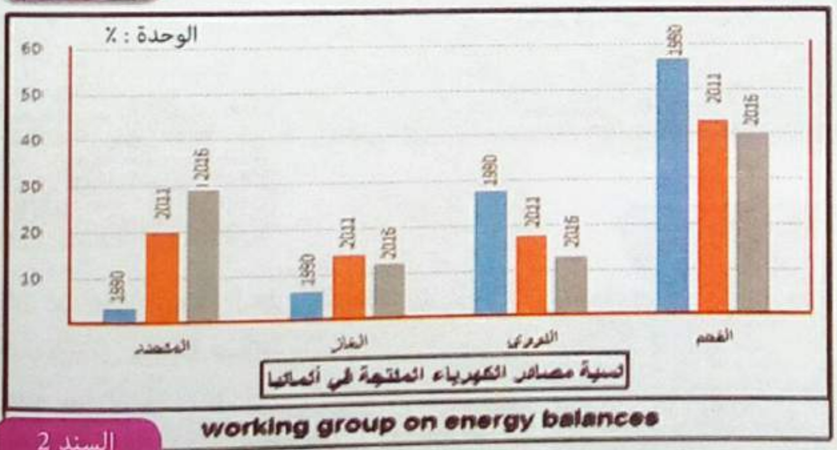
2 السياسات الحكومية

بعد حادثة تشيرنوبل 26 أفريل 1986 وفوكوشيما في 2011، اتجهت الدول إلى إعادة النظر في سياساتها في استعمال الطاقة النووية سواء لأغراض سلمية أو غيرها، و الاعتناء بالبيئة عن طريق إنتاج الطاقات المتجددة (الشمسية، طاقة الرياح أو الطاقة المائية).

شعورا بخطورتها على مستقبل العالم تتجه أغلب دول العالم للتخلي عن الصناعة النووية وتعويضها بالطاقات المتجددة.

السند 1

سلوكات منقذة للبيئة والطبيعة



السند 2





حملة لغرس الأشجار في الجزائر
التلفزيون الجزائري 21 مارس 2015.



توقعات إنتاج الكهرباء الشمسية في دول البحر الأبيض المتوسط والأردن من 2010 إلى 2030	الوحدة :ميغاواط
معهد البحر الأبيض المتوسط للطـــاقة 2013	

السند 3

بيّنت دول الضفة الجنوبية للبحر المتوسط، الجزائر وتونس والمغرب طريق الانتقال الطاقوي والإيكولوجي لكل القارة .
التحدي كبير والهدف أكبر إذا اعتبرنا أن البحر المتوسط إحدى المناطق الأكثر عرضة للتغير المناخي.

السند 4

2



شارع ميرة بالجزائر العاصمة ، رمز البيئة النظيفة

3



الطاقة الهوائية ، احترام البيئة

التعليمة : من خلال استقرائك للصور والسندات في الصفحات (123 و 124 و 125) استخلص سبل المحافظة على البيئة .

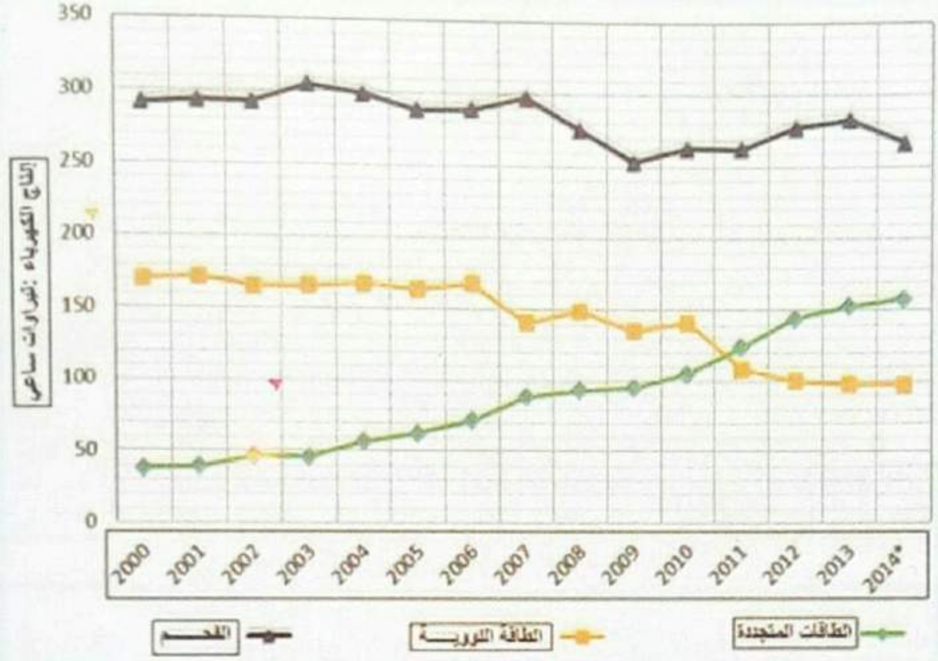
أتعلم الإدماج

النشاط الأول :

1 بيّن أهمية المجال الجغرافي للبحر الأبيض المتوسط.

2 بيّن مدى استفادة الجزائر كدولة متوسطية من موقعها.

3 عيّن على الخريطة المناطق الصناعية الأكثر تلوثا في دول حوض البحر الأبيض المتوسط.



تطور إنتاج الكهرباء في محطات الفحم والمحطات النووية ومحطات الطاقة المتجددة في ألمانيا سنة 2014

AG - Energiebilanzer e.v.

النشاط الثاني

- حلّل الرسم واستنتج الظاهرة .
- علّل دواعي سياسة بعض الدول للاتجاه نحو الاعتماد على الطاقات المتجددة.
- هل يمكن للجزائر أن تتبنى هذه السياسة ؟ علّل إجابتك.
- صِف تصرفك كفرد في مجال الحفاظ على البيئة.

النشاط الثالث

- هل للمحافظة على البيئة شروط؟
- هل المحافظة على البيئة مسؤولية الدول المتطورة فقط ؟ علل إجابتك.

وضعية الإدماج

خلال تصفحك مع زميلك لمجلة علمية متخصصة حول البيئة في أوروبا شد انتباهه تفاقم ظاهرة التلوث وتنوع مصادره ومخاطره.

السندات :

1 ـ الصور من 1 إلى 6 ص 90 والصور من 1 إلى 4 ص 92

2 ـ الصور من 1 إلى 9 ص 99 و100

3 ـ السندات 1و2و3و4 ص 117 والصور من 1 إلى 8 ص 118 و119

التعليمة :

أكتب فقرة من عشرة أسطر تبيّن فيها ميادين التطور الصناعي في أوروبا وانعكاساتها السّلبية والحلول التي اعتمدتها ألمانيا.

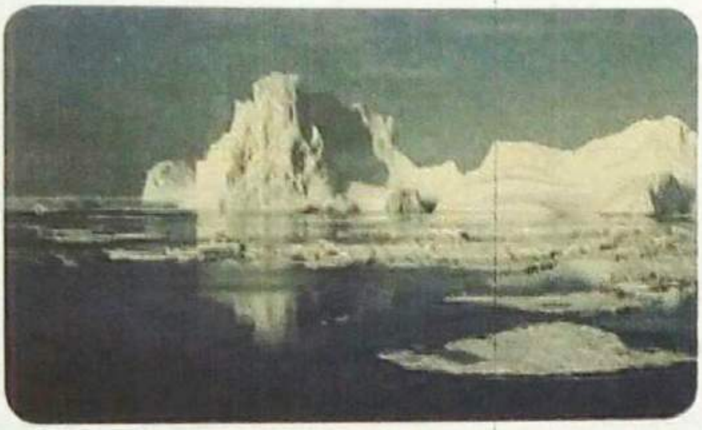
وضعية تقويم

الوضعية المشكلة

وأنت تتابع مع أبيك شريطا وثائقيا حول ظاهرة الاحتباس الحراري والثقب الحاصل في طبقة الأوزون، حيث أشار المعلق فيه إلى مخاطر الظاهرة والمتسبب في حدوثها، اتضح لك أن مصدرها هو التطور الصناعي الذي قادته الدول المتطورة لغرض تحقيق الرفاهية الاجتماعية. فسألك أبوك عن ظاهرة الاحتباس الحراري ، ومدى خطورتها وعلاقة ذلك بالتطور الصناعي .

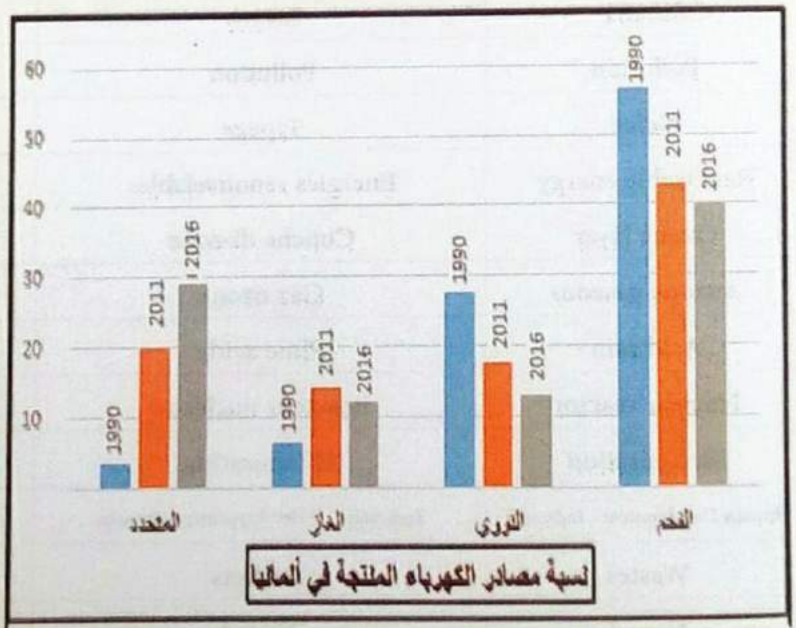


صورة بالساتل لثقب الأوزون في أقصى اتساعه سبتمبر 2006



جبال جليدية في حالة

حسب تقرير للأمم المتحدة ، 90 % من الحوادث المسجلة في العالم منذ 20 سنة لها علاقة بالتغير المناخي. الثمن البشري قدر بحوالي 600 ألف وفاة سنة 1995.





التعليمة :

بالاعتماد على السندات ومكتسباتك القبلية أكتب فقرة من 15 سطرا ترد فيها عن سؤال أبيك ، متبعا الخطوات التالية :

1- مفهوم ظاهرة الاحتباس الحراري والثقب الحاصل في طبقة الأوزون.

2- التطور الصناعي وكيف قادته الدول الأوروبية.

3- خطورة الاحتباس الحراري وهل يمكن إيجاد حل للظاهرة المهددة للحياة على سطح الأرض.

ترجمة بعض المصطلحات العلمية

الرقم	الصفحة	باللغة العربية	باللغة الفرنسية	باللغة الإنجليزية
1	62	التمييز العنصري	Apartheid	Apartheid
2	104	الاتحاد الأوروبي	Union européenne	European union
3	103	احتباس حراري	Effet de serre	Greenhouse effect
4	10	أرخبيل	Archipel	Archipelago
5	37	استثمارات	Investissements	Investments
6	24	مقومات	Potentialités	Potentialities
7	39	استيراد	Importation	Imports
8	28	بيوت الصفيح	Bidonvilles	Shanty towns
9	31	التكامل	Complémentarité	Complémentarity
10	34	اقليم الصيد البحري	Territoire de pêche marine	Fishing Territory
11	37	مورد	Ressource	Ressource
12	38	التعاون	Coopération	Cooperation
13	41	محمية	Réserve	Resrvation
14	127	ثقب الإوزون	Trou d'ozone	Auzone hole
15	47	السافانا	Savane	Savana
16	121	التلوث	Pollution	Pollution
17	103	الضوضاء	Tapage	Noice
18	119	طاقات متجددة	Energies renouvelables	Renewable energy
19	127	طبقة الأوزون	Couche d'ozone	Ozone layer
20	127	غاز الأوزون	Gaz ozone	Auzone gaseous
21	103	مطر حمضي	Pluie acide	Acid rain
22	117	مفاعل نووي	Réacteur nucléaire	Nuclear reactor
23	25	مكننة	Mécanisation	Mecanisation
24	53	مؤشر التنمية البشرية	Indicateur de developpement Humain	Human Development Indicator
25	99	نفايات	Déchets	Wastes
26	61	نيباد	Nepad	Nepad
27	68	هيدروغرافيا	Hydrographie	Hydrography
28	66	معيقات	Contraintes	Constraints
29	69	أصول	Origines	Origins
30	70	الدمقرطة	Démocratisation	Democratization
31	92	أزمـــة	Crise	Crisis

من تجميع الأستاذ بلهواري جيلالي "لاتنسونا من خالص دعائكم"